



НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

Выходит
с ноября
1957 г.
СРЕДА
5 марта
1986 г.
№ 10
(2799)

ОРГАН ПАРТКОМА КПСС, ОМК ПРОФСОЮЗА И КОМИТЕТА ВЛКСМ В ОБЪЕДИНЕННОМ ИНСТИТУТЕ ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Цена 4 коп.



XXVII СЪЕЗД КПСС

С особой заинтересованностью, глубоким вниманием знакомятся в эти дни сотрудники нашего Института с материалами XXVII съезда КПСС. На митингах, которые прошли во всех трудовых коллективах ОИЯИ, ученые, инженеры, рабочие, служащие выразили единую волю своим трудом укреплять экономическую мощь страны, развивать международное научное сотрудничество, стремление ознаменовать важнейшее событие в жизни партии и всего советского народа конкретными, практическими делами. Обсуждая Политический доклад Центрального Комитета партии XXVII съезду, с которым выступил Генеральный секретарь ЦК КПСС товарищ М. С. Горбачев, речи делегатов, коммунисты, все сотрудники Института воспринимают поставленные задачи как руководство к действию.

Руководство к действию

Профессор Ю. Н. ДЕНИСОВ, административный директор Института, член бюро партийного комитета КПСС в ОИЯИ:

Политический доклад Центрального Комитета нашей партии производит глубочайшее впечатление своей широтой, принципиальностью, глубокой анализом всех сторон жизни нашего народа, ясностью перспектив, грандиозностью намечаемых планов. И вместе с тем поражает конкретность задач, поставленных в этом документе перед каждым коммунистом, каждым гражданином нашей социалистической Родины.

Читая раздел доклада, где анализируются состояние и перспективы развития науки в нашей стране, мы ясно видим и наши задачи, задачи сотрудников Объединенного института ядерных исследований как одной из первых успешно работающих международных организаций стран социалистического содружества, демонстрирующих плодотворность социалистической интеграции, усилий ученых, ведущих исследования в области ядерной физики.

Вместе с тем мы должны самокритично отметить, что указанное в Политическом докладе отставание материальной базы науки в полной мере относится и к нашему Институту. Не все задачи про-

шедшей пятилетки по развитию экспериментальной базы лабораторий удалось выполнить в полном объеме и в намечавшиеся сроки. Необходимо в кратчайшие сроки преодолеть отставание.

В Политическом докладе четко определены пути дальнейшего расширения и углубления научного сотрудничества социалистических стран на основе Комплексной программы научно-технического прогресса стран-членов СЭВ до 2000 года. В ОИЯИ ведутся исследования и разработки по нескольким основным направлениям этой программы. Ученым советом Института принято решение о разработке скоординированной с национальными центрами стран-участниц ОИЯИ долгосрочной, до 2000 года, программы научных исследований, которые будут вестись по основным направлениям Комплексной программы научно-технического прогресса. Как отмечается в Политическом докладе, реализация Комплексной программы научно-технического прогресса рассматривается КПСС как общепартийная политическая задача. Долг коммунистов, всего трудового коллектива Объединенного института — не жалея сил содействовать выполнению этой задачи. Это будет нашим вкладом в осуществление решений, принятых съездом партии.

Высокая награда Родины

Указом Президиума Верховного Совета СССР за заслуги в развитии физической науки, подготовке научных кадров и в связи с шестидесятилетием со дня рождения директору Лаборатории высоких энергий Объединенного института ядерных исследований академику Александру Михайловичу Балдину присвоена высокая награда Родины — орден Дружбы народов.

СПРАЗДНИКОМ!

Дорогие женщины! Городской комитет КПСС, городской Совет народных депутатов сердечно поздравляют вас с наступающим праздником — Международным женским днем — днем единства и солидарности женщин всех континентов.

В этом году день 8 Марта отмечается в обстановке большого политического и трудового подъема, вызванного историческими решениями XXVII съезда КПСС.

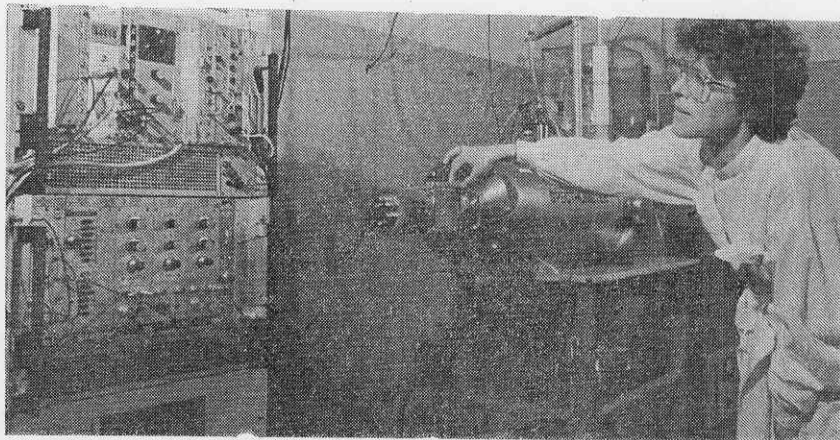
Нашей партией и правительством в XII пятилетке и последующие годы намечено осуществить широкий комплекс мероприятий по созданию таких условий труда и быта женщин, которые позволяли бы успешно сочетать материнство с активным участием в трудовой и общественной деятельности.

Самоотверженным творческим трудом отвечают труженицы нашего города на работу. Не жалея сил для осуществления политики партии, показывают они образцы трудовой доблести, высокой дисциплины, организованности и ответственности.

Дорогие женщины! Желаем вам крепкого здоровья и новых творческих успехов в выполнении решений XXVII съезда КПСС. Радости и счастья вам и вашим семьям!

ГОРОДСКОЙ КОМИТЕТ КПСС

ИСПОЛКОМ ГОРСОВЕТА



Старший научный сотрудник Лаборатории ядерных проблем Ани Минкова участвует в экспериментальной программе на одном из самых актуальных направлений физики нейтрино. Об этих работах рассказывается сегодня на 5-й странице нашей газеты.

На других страницах читатели найдут рассказы о наших современниках, которые вызывают уважение коллег своим высоким профессионализмом, посвящают себя воспитанию детей, работают в самых разнообразных областях науки, производства, в сфере обслуживания. Но свои самые заветные мечты все женщины, где бы они ни работали, из какой бы страны они ни приехали в Дубну, связывают прежде всего со счастьем своих детей, с миром на Земле.

К СВЕДЕНИЮ ПРОПАГАНДИСТОВ ИНСТИТУТА

6 марта в Доме международных совещаний состоится семинар пропагандистов ОИЯИ. Тема: «Методика изучения материалов XXVII съезда КПСС». Начало в 17.30.

Кабинет политпросвещения парткома КПСС в ОИЯИ.

ИТОГИ СМОТРА НОВАТОРОВ

Подведены итоги смотра работы по изобретательству и рационализации в Объединенном институте за 1985 год. Среди лабораторий третий год подряд первое место занимает Отдел новых методов ускорения, на втором месте — коллектив Лаборатории ядерных реакций, на третьем — Лаборатории ядерных проблем. Первое место среди производственных подразделений никому не уступил коллектив Опытного про-

изводства, на втором месте — коллектив ОГЭ.

Много лет борьбу за первенство среди отделов Управления ОИЯИ ведут между собой с переменным успехом отдел технической связи и цех противоположной автоматки. В прошедшем смотре лучшие показатели — у отдела технической связи, их соперники оказались на втором месте.

Л. БЕЛЯЕВ, старший инженер патентного отдела ОИЯИ.

ИЗВЕЩЕНИЕ

Исполком Дубненского городского Совета народных депутатов извещает, что пятая сессия городского Совета народных депутатов двенадцатого созыва состоится 14 марта в 14.00 во Дворце культуры «Октябрь».

На рассмотрение сессии вносятся следующие вопросы:

1. Доклад мандатной комиссии.
2. Отчет о работе исполнительного комитета Дубненского городского Совета народных депутатов.

3. О работе Дубненского городского Совета народных депутатов, органов народного и профессионально-технического образования, предприятий и организаций города по реализации Основных направлений реформы общеобразовательной и профессиональной школы.

4. Отчет о работе постоянной комиссии по бытовому обслуживанию населения.

Исполком горсовета.

ОТ СРЕДЫ ДО СРЕДЫ

Объединенный институт ядерных исследований посетил делегация Государственного агентства по атомной энергии ПНР. В ее составе заместитель председателя агентства А. Родович, директор Объединения заводов ядерного приборостроения ПОЛОН С. Свитула, постоянный представитель агентства в Москве, советник посольства ПНР в СССР Я. Кубит. Гости были приняты в дирекции ОИЯИ, в программе их визита — знакомство с лабораториями Института и Опытным производством.

О перспективах развития Дубны участники совещания — руководители и секретари партийных организаций групп сотрудников из стран-участниц ОИЯИ

познакомил главный архитектор города А. П. Жданов. О сотрудничестве Института с научными центрами Советского Союза рассказал научный секретарь ОИЯИ по научно-организационной работе М. И. Криволюстов.

В лабораториях и производственных подразделениях Института началась подготовка к сегодняшнему конкурсу профессионального мастера. Сегодня состоится заседание центральной конкурсной комиссии, на котором будут обсуждены вопросы организации общепрофессионального конкурса «Лучший по профессии».

Подведены итоги месячника лыжного спорта. В Дне лыжника приняли участие около 1150 сотрудников ОИЯИ

и более 1300 школьников. По результатам двух этапов первое место в первой подгруппе присуждено коллективу ОНМУ, на втором и третьем местах — соответственно коллективы ЛЯП и ЛНФ. Во второй подгруппе первым стал коллектив ОЖОС, на втором месте — Управление, на третьем — ОРС.

Международному женскому дню 8 Марта посвящен городской вечер, который состоится сегодня во Дворце культуры «Октябрь». В программе — торжественная часть, концерт, фотовыставка «Земля — наш дом», выставка детского творчества, демонстрация моделей одежды.

ПРОСТЫЕ ВАЖНЫЕ ИСТИНЫ

Г. С. САМОСВАТ, член партбюро Лаборатории нейтринной физики:

В жизни нашей страны в последнее время произошли большие и отрядные перемены. Хотелось бы выделить две важнейшие из них. Во-первых, теперь ясно осознано всеми, что нельзя вечно развиваться ширию, развиваться количественно — нужно расти вглубь, расти качественно. Во-вторых, восторжествовала, наконец, простая истина, что для успешного движения вперед недостатки надо вскрывать, а не скрывать. Об этом открыто говорится на XXVII съезде партии.

В нашей лаборатории делается немало хороших и нужных дел, но речь сейчас не о них, а о недостатках. Трудно найти у нас начальника, который на всех собраниях и совещаниях не жаловался бы на нехватку людей. Почему? Растут количество оборудования, круг задач. Верно, но не только потому. Попробуйте на много сотрудника возложить дополнительные обязанности, и вы услышите отказ, мотивированный не только загруженностью, при отсутствии таковой, а зачастую и потребительским «мне за это не платят». Вот последствия недостаточной воспитательной работы и требовательности. Наши начальники руководят спокойно и размеренно, заботясь о благоприятном моральном климате. Это хорошо, но только в коллективе, целиком одержимом наукой и техникой. А если есть люди, у которых иные «ценности»?

Мне кажется возмутительным узаконенное «кичогнеделание» на работе — сколько человеко-часов тратится на регулярные по расписанию «чаепития» и «кофепития» на рабочих местах и в буфетах (конечно, не только в ЛНФ)! Меньше ли, чем в Талдоме или ОРСс? Говорят, на этих мероприятиях удобно обсуждать научные и иные важные проблемы. Возможно, но почему каждый день и даже не по одному разу? Дурное, как известно, заразительно, и теперь просиживают за чашем «без проблем»...

А вот недостаток совсем другого характера, идущий от излишней одержимости наукой. ЛНФ уже несколько лет подряд занимает одно из последних мест в социалистическом соревновании в ОИЯИ, в немалой степени из-за слабой изобретательской и рационализаторской работы. Она держится у нас буквально на нескольких энтузиастах. Мало того, некоторые ответственные товарищи осуждают их за «ненужную работу». Крайности, конечно, тоже вредны, но поощряя изобретателей и вовлекая в их ряды новых представителей — долг каждого руководителя.

Мы достаточно выросли численно. Больше расти практически не будем. Так давайте для достижения новых успехов обращать больше внимания на то, что называют «человеческим фактором».

УМ, ЧЕСТЬ, СОВЕСТЬ

С. С. КИРИЛОВ, начальник группы ОНМУ:
XXVII съезд КПСС стал огромным политическим событием. На нем шла речь об узловых вопросах генеральной линии партии, ее экономической стратегии, формах и методах работы в массах. Съезд дал глубокий анализ причин, которые обусловили в последние годы замедление экономического развития страны, ухудшение качества промышленной продукции и плохое состояние сельского хозяйства.

Мы идем неизведанным путем и строим принципиально новое общество. При этом, как в каждом новом деле, возможны ошибки и просчеты. Главное, чтобы эти ошибки, а также связанные с ними негативные явления, не замалчивались, чтобы результаты не приукрашивались, а объективная и откровенная критика недостатков привносила в анализ причин, их породивших, конструктивный поиск способов их устранения. Очень важно создать прежде всего в партии обстановку, исключающую искажение фактов. Надо всегда помнить, что в основе авторитета партии в массах лежит честь и совесть каждого коммуниста. Надо очистить партию от карьеристов и любителей «теплых мест», низкопоклонства и прочих уродливых проявлений околопартийного обывательства. Надеюсь, что этому будут способствовать изменения в Уставе КПСС, принятые съездом.

XXVII съезд КПСС должен стать переломным моментом в жизни нашей партии, всего советского народа. Его решения о дальнейшем развитии демократии, гласности и усилении требовательности прежде всего к членам КПСС ведут к тому, что авторитет партии и ее роль в социалистическом строительстве станут еще выше. Выполняя решения съезда, партия коммунистов Советского Союза, говоря словами В. И. Ленина, «силой авторитета, силой энергии, большей оптимистичности, большей разносторонности, большей талантливости» будет оказывать направляющее воздействие на общественную жизнь не только Советской страны и стран социалистического содружества, но и всего мира.

НЕ МИРИТЬСЯ С НЕДОСТАТКАМИ

А. Д. СОРОКИН, мастер ремонтной бригады котельного цеха ОГЭ:

Пора нам всем хорошо уяснить, что надо вещи своими именами называть: успехи — успехами, ошибки — ошибками. И чем скорее мы преодолеем примиренческое отношение к недостаткам и упущениям, тем лучше пойдут дела. У нас еще много недостатков в экономике материалов, а ведь экономика — наш ближайший резерв, решающее ус-



ловие повышения эффективности нашего производства. Поэтому необходимо совершенствовать и развивать систему учета. Хотя в соцсоревновании мы подводим каждодневные итоги по экономии, чтобы смены видели свои текущие результаты, у нас отсутствует пока учет расходуемой электроэнергии, воды.

Сейчас каждый должен еще строже спросить с себя: все ли я сам делаю для реализации намеченных партийных планов, все ли мои товарищи трудятся с полной отдачей сил, все ли резервы коллектива приведены в действие.

На сегодня одна из самых острых для ОГЭ — проблема кадров и их текучести. У нас в отделе самая низкая заработная плата среди производственных подразделений. Еще один факт. Сварщики ОГЭ не имеют тех льгот, которые предоставлены рабочим этой специальности на Опытном производстве. Пенсионный возраст, например, для сварщиков ОП — 55 лет, а ОГЭ — 60, хотя условия их труда намного тяжелее. Это очень серьезный моральный фактор. Ведь отсюда идет отношение работающих людей к своему нелегкому труду и тех, которые должны прийти к нам. Мы подчас вынуждены принимать на работу человека, заведомо зная о его большом багаже нарушений трудовой дисциплины. Но другого выхода пока у нас нет.

Мы до сих пор «на бумаге» считаемся институтской котельной, хотя прошло уже 30 лет, и ОГЭ обслуживает большую часть всего города.

Многие годы работы котельного цеха, в частности, показали, что, какие бы ни были погодные условия, всегда город получал бесперебойно тепло. Во многом это заслуга ветеранов, которые составляют ядро коллектива. И не уходит многие из них потому только, что не хотят «трогаться с места» — оставлять организацию, ставшую «своей».

Рабочие пенсионного возраста составляют почти треть, не говоря уже о предпенсионном. Необходимо принимать срочные и действенные меры. Иначе в скором времени просто некому будет обеспечивать город теплом. Это должно волновать партийную организацию нашего отдела, партком КПСС в ОИЯИ, администрацию Института.

ОТКРЫВАТЬ ПЕРСПЕКТИВЫ РОСТА

А. И. ДОРОНИН, заместитель председателя совета молодых рабочих и мастеров ОИЯИ:

В своем докладе на XXVII съезде КПСС М. С. Горбачев сказал: «Мы говорим: молодым везет у нас дорога. Это верно. Но нужны постоянные усилия, чтобы слова эти не лускились. А дорога всегда была действительно широкой». Одна из основных задач СМРМ — повышение активности молодых рабочих в общественной и трудовой жизни коллективов и комсомола Института.

Самая острая и наболевшая наша проблема — это проблема роста. Из-за очень высокого среднего разряда среди рабочих всех лабораторий и подразделений молодежи очень долго «сидит» на пятом разряде. Таких больше половины, а шестой разряд — это для молодежи «потолок».

Мы учимся у ветеранов мастерству, но среди них есть и такие, кто лишь отсиживается на своем месте. Не исключено, что в их числе и те, которые получили «взрыв по годам». Ведь до сих пор из двух рабочих, имеющих одинаковые трудовые показатели, разряд повышается не тому, кто ведет большую активную общественную деятельность, а старшему по возрасту.

В этом году СМРМ значительно улучшил свою работу, создаются советы в лабораториях и под-

разделениях. В том, что комсомольская организация ОНМУ заняла в соцсоревновании за IV квартал первое место, есть влияние возросшей активности молодых рабочих. Мы проводим различные конкурсы на звание «Лучший по профессии», «Лучший молодой рабочий». И станет совершенно оправдано, если результаты этих конкурсов будут учитываться и администрацией, и профкомом. Для этого необходимо участие членов совета молодых рабочих и мастеров в работе комиссий по повышению разрядов, по улучшению жилищных условий и других.

В ВОСПИТАНИИ НЕТ МЕЛОЧЕЙ

З. Г. ШВИДКАЯ, завуч школы № 8:

Перед учителями стоят большие и сложные задачи по воспитанию тех, кому осуществлять планы партии, принятые на XXVII съезде КПСС. Мы должны выпускать из стен школы людей, готовых к работе по ускорению социально-экономического развития страны, по дальнейшей демократизации общества, углублению социалистического самоуправления народа. Вдумайтесь: всего через два года наши сегодняшние восьмиклассники придут в цехи, на стройки, и от их труда тоже будет зависеть выполнение планов XII пятилетки. Готовы ли наши ученики к этой работе? Смогут ли мы их научить быть бережливыми хозяевами своей страны?

Именно поэтому воспитанию бережливости в нашей школе уделяется большое внимание. И в этой работе нет мелочей. Так, учебный день старшеклассников начинается с вопроса: «Поднимил свет в своем подвале?». Мы уверены, это приучает ребят замечать то, что их окружает. Воспитание бережливости в младших школьниках начинается с воспитания у них привычки бережно относиться к учебникам.

Но, конечно, готовить учеников к взрослой жизни школа должна в тесном контакте с родителями. Если ребенок дома только и слышит критику недостатков, наблюдает, что родители дальше разговоров не идут, у него вырабатывается потребительское отношение к жизни. Такая семья не воспитает гражданина с активной жизненной позицией, какие бы усилия ни прилагала школа.

Осуществление реформы школы предъявляет высокие требования к педагогам. Здесь нужна не только перестройка школьных программ, но и настой самих учителей на качественно новые методы преподавания, отказ от того, что безнадежно устарело. С другой стороны, проведение в жизнь школьной реформы возложено и на школы, а вот они слишком медленно перестраиваются. До сих пор базовые предприятия воспринимают школу как посетителя, а не в качестве своего подразделения, не менее важного, чем любой цех. Сегодня такие отношения мешают движению вперед, тормозят осуществление реформы школы.

КЛЮЧ К РЕШЕНИЮ ПРОБЛЕМ

В. В. ВОЛКОВ, начальник сектора Лаборатории ядерных реакций:

Политический доклад ЦК КПСС, с которым выступил на XXVII съезде партии Генеральный секретарь ЦК КПСС Михаил Сергеевич Горбачев, оставляет глубокое, неизгладимое впечатление. Широта и масштабность рассматриваемых в нем проблем, охватывающих международную обстановку, условия жизни советского общества, работу КПСС, придают политическому докладу истинно глобальный характер.

Обновленным штабом нашей партии создан выдающийся политический документ, обладающий огромным идеологическим зарядом. Советские люди находят в политическом докладе ответы на волнующие их вопросы, касается ли это жизни нашего общества или международного положения. Несомненно, и за рубежом эта хартия развитого социализма окажет мощное влияние на укрепление политических и идеологических позиций социализма, мира и прогресса.

Из всего богатства идей и положений политического доклада ЦК КПСС мне хотелось бы остановиться на двух. Первое. Динамизм инженерно-технического развития экономики в современном мире, опережающий на достижение НТР, с одной стороны, и агрессивность американского империализма и его союзников, пытающихся на базе военного превосходства взять социальный реванш, с другой, ставят перед нами острейшую проблему вызова. В условиях острейшего экономического, политического и идеологического противоборства мы должны удерживать военный паритет — гарантию мира на земле, обеспечить более быстрые темпы экономического развития, создать для советских людей условия жизни, достойные развитого социализма. Как в годы Октябрьской революции и гражданской войны, в годы Великой Отечественной войны история наумолимо ставит вопрос «кто — кого». И ответ на этот вопрос советские люди должны дать у станков заводов, на полях колхозов и совхозов, в стенах заводов.

Второе. Ключом к решению этой исторической задачи является максимально полное использование преимуществ социалистического общества и, прежде всего, активизации человеческого фактора. Последовательный демократизм, позволяющий полностью использовать творческую активность каждого советского человека, честный критический анализ при оценке сделанного, высокая ответственность каждого за свой участок и работу своего коллектива — вот наше главное оружие в борьбе старого и нового.

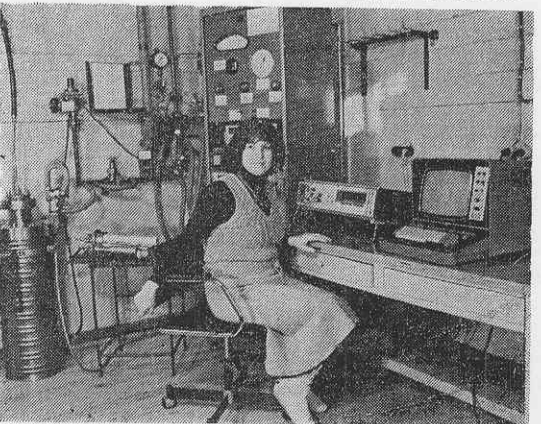


Круг забот доцента физического факультета МГУ, кандидата физико-математических наук Светланы Петровны Ивановой очень широк. Она читает лекции по теории атомного ядра студентам в Дубненском филиале НИИЯФ МГУ, проводит с ними практические занятия. Как куратор группы Светлана Петровна находится в курсе всех студенческих дел и помогает разрешать возникающие проблемы.

Много лет С. П. Иванова плодотворно сотрудничает с учеными ОИЯИ. Ее работы хорошо известны специалистам по физике ядра, она является членом специализированного совета Лаборатории теоретической физики ОИЯИ.

Много времени Светлана Петровна отдает партийной работе: несколько лет подряд она избирается секретарем партийного бюро филиала НИИЯФ МГУ. Большого внимания требует и семья — у С. П. Ивановой две дочери. И все эти заботы только помогают Светлане Петровне оставаться обаятельной женщиной, интересным собеседником.

Фото Ю. ТУМАНОВА.



Больше двадцати лет жизни старшего инженера научно-исследовательского криогенного отдела ЛВЭ Лидии Васильевны Петровой связано с работой в Институте. Ее большой опыт — результат участия во многих сложных экспериментах в области сверхпроводимости. Л. В. Петровой поручена ответственная работа по измерению критических токов сверхпроводников для ускорителей СПИН и нуклотрона. В настоящее время она занимается весьма тонкой и кропотливой работой — градуировкой технических криогенных термометров на усовершенствованной с ее участием установке. Лидия Васильевна постоянно и активно участвует в общественной работе, она была членом правления Дома культуры «Мир», председателем культурно-массовой комиссии ЛВЭ, в настоящее время — член правления первичной организации общества инвалидов в ОИЯИ, руководит кружком в подростковом клубе «Спарта». Коллеги высоко ценят ее деловитость, всегда хорошее настроение и женское обаяние.

Фото Н. ПЕЧЕНОВА.

СВЯЗЫВАЮТ ГОДЫ СОВМЕСТНОЙ РАБОТЫ

● В эти светлые мартовские дни мужчины становятся особенно галантными, предупредительными, словно спохватываясь и вспоминая о том, что порой за своими делами и заботами не всегда успевают возвать должное тем, кто занимается наукой, считает на ДВМ, создает новые приборы, печатает на машинках, воспитывает детей... Но зато в канун 8 Марта женщинам посвящают стихи и стенгазеты, пишат открытки и посылают международные телеграммы...

Расставаться с коллегами всегда немного грустно. Особенно, если с ними связывают годы совместной работы, поиски и исследования на новых научных направлениях. С июня 1974 года работала в секторе новых электронных разработок ЛВТА ОИЯИ старший научный сотрудник Института ядерных исследований и ядерной энергетики БАН Нина Богданова. В 1970 году она закончила Софийский университет по специальности теоретическая физика, а в 1975-м успешно защитила кандидатскую диссертацию по проблематике решения некорректных задач в математической физике.

В Лабораторию вычислительной техники и автоматизации Нина пришла сложившимся специалистом, владея современными методами математической физики и вычислительной математики. Эти методы она успешно применяла в задачах обработки информации с оптических трековых детекторов, а также в разработке способов аппроксимации экспериментальных данных. С работами Н. Богдановой во многом связан современный уровень, достигнутый в ОИЯИ в решении актуальных задач калибровки сложных измерительных систем, а в расчетах магнитных полей, теории распознавания образов, теории Паде-аппроксимации и других. При ее участии в Институте началось активное развитие исследований по теории и применению одномерных и многомерных ортогональных полиномов. Этому кругу вопросов посвящено более 20 научных работ, автором и соавтором которых является наша коллега из Софии. Она активно поддерживала научные и рабочие контакты не только с сотрудниками своего сектора, но и со специалистами отдела вычислительной математики ЛВТА. Особенно плодотворным было ее сотрудничество с сектором № 1.

Результаты исследований, выполненных Н. Богдановой, докладывались на многих семинарах ЛВТА, на таких крупных международных конференциях и симпозиумах, как V совещание по проблемам математического моделирования, программирования и математическим методам решения

физических задач, проходившее в Дубне в 1983 году, VI симпозиум по вычислительной статистике (Прага, 1984 г.) и других.

Ее работы характеризует не только научная значимость, которая заключается в разработке соответствующих математических методов, но и практическая направленность и завершенность, что выражается в создании конкретных алгоритмов и программ для решения ряда актуальных проблем в теории аппроксимации и в задачах калибровки измерительных систем с большими искажениями. Недаром результаты работ Н. Богдановой получили международную известность и нашли применение как в лабораториях ОИЯИ, так и в ряде научно-исследовательских организаций СССР и других стран-участниц Института.

Нам приятно отметить, что работа в Дубне способствовала дальнейшему росту Нины как ученого, умеющего самостоятельно ставить и решать сложные научные задачи. Ее кругозор не ограничивался рамками собственной научной работы — она участвовала в различных мероприятиях, организуемых в Институте (например, первые школы молодых ученых и специалистов ЛВТА на Липне), в общественно-политической жизни группы болгарских сотрудников ОИЯИ. В течение ряда лет Нина принимала участие в движении за коммунистическое отношение к труду и заслужила почетное звание ударника коммунистического труда.

Всегда элегантная и обаятельная, Нина обладает счастливым умением сочетать свои многочисленные научные дела и общественные обязанности с семейными заботами. В конце прошлого года она вернулась на родину в солнечную Болгарию и снова приступила к работе в своем любимом городе — Софии. С годна все коллеги и друзья желают ей успехов в работе и счастья в личной жизни. Надеемся, что сотрудничество между нашими институтами позволит нам скоро снова встретиться в Дубне с этой всегда молодой и красивой женщиной-ученым.

А. ДВУРЧЕНСКИЙ
Г. ОСОСКОВ
В. ПРИХОДЬКО

Информация дирекции ОИЯИ

Вчера в Объединенном институте ядерных исследований началось рабочее совещание по системе аксиальной инжекции ионов в циклотроне. Участники совещания обсудят вопросы, связанные с внешней инжекцией пучков тяжелых ионов в циклотрон, проблемами ускорения и вывода пучков. В работе совещания принимают участие сотрудники ОИЯИ, ученые из институтов его стран-участниц.

Сотрудники Объединенного института Ю. Т. Кирушин (ОНМУ) и Т. Натушил (ЛВЭ) участвовали в работе IV Международной конференции по проволочным камерам, которая проходила с 24 по 28 февраля в Вене (Австрия). Основное внимание на совещании было уделено обсуждению вопросов применения пропорциональных и дрейфовых камер в физическом эксперименте и в прикладных целях, новых методических результатов, полученных в последнее время. Конференция была организована Институтом физики высоких энергий (Вена).

Заместитель директора Лаборатории теоретической физики В. А. Мещеряков и сотрудник ЛТФ Р. М. Мир-Касимов выехали в краткосрочную командировку в Италию. Целью командировки является посещение Международного центра теоретической физики, знакомство с проводимыми в нем исследованиями и обсуждение информации о новых теоретических результатах в области физики элементарных частиц, полученных в последнее время.

Дирекция ОИЯИ направила в командировку для обсуждения вопросов сотрудничества: В. Вагнера (ОНМУ), Ю. П. Харитонову (ЛЯР), Чан Ким Хунга (ЛЯП) — в Германскую Демократическую Республику, А. В. Ефремову (ЛТФ) — в ЦЕРН (Швейцария), И. Прохазку (ЛЯП) — в Чехословацкую Социалистическую Республику.

На прошедших в феврале общелабораторных семинарах с докладами выступили

на научном семинаре Лаборатории высоких энергий: И. В. Кириличевский (ИТЭФ, Москва) — «Возбуждение ядерных уровней частицами высоких энергий», С. Мрувичински — «Дельта-изобары в адронном газе»;

на научно-методическом семинаре Лаборатории ядерных проблем: Г. А. Шелков — «Методика и результаты сканирования изображений треков на फिल्मовом материале спектрометра РИСК с помощью АЭЛТ-2160», «Измерение ионизации релятивистских частиц в стримерной камере спектрометра РИСК».

Переведены на должности: начальница научно-экспериментального отдела пучков Лаборатории высоких энергий — Иссинский И. Б.;

начальника сектора № 2 научно-экспериментального электронного отдела Лаборатории высоких энергий — Кухтин В. В.

Зачислен на должность

начальника хозяйственного отдела Лаборатории нейтронной физики — Новиков В. А.

К 65-летию образования МНРП

В едином процессе создания партии, установления народной власти, укрепления завоеваний народной революции зародился классовый союз победоносного пролетариата советской России и монгольского народа. МНРП, созданная Д. Сухэ-Батором и его боевыми соратниками, стала руководящей и направляющей силой монгольского народа. Исключительно важное значение для МНРП имели советы великого Ленина по коренным вопросам революционной борьбы монгольского народа. Владимир Ильич Ленин указал нашему народу единственно правильный путь — путь перехода от феодализма к социализму, минуя капитализм.

За прошедшие после победы народной революции 65 лет народ Монголии совершил скачок от феодализма к социализму и ныне борется за завершение строительства социализма в своей стране. От феодальной отсталости и колониальной зависимости до сегод-

В БРАТСКОМ СОТРУДНИЧЕСТВЕ

1 марта 1921 года — знаменательная дата в истории монгольского народа. В этот день 65 лет назад была создана Монгольская народно-революционная партия (МНРП). Начало коренному преобразованию положила победа народной революции, передавшая в руки народа всю полноту власти, свершившаяся под непосредственным влиянием Великой Октябрьской социалистической революции.

нашей социалистической действительности, минуя целую общественно-экономическую формацию — капитализм, — таков славный путь, пройденный монгольским народом под мудрым руководством своего боевого марксистско-ленинского авангарда — МНРП. Этот исторически короткий отрезок времени имеет для народной Монголии эпохальное значение.

Сегодня можно с гордостью сказать, что когда-то отсталая скотоводческая Монголия превратилась в аграрно-индустриальную

страну с многоотраслевой экономикой. Монгольские трудящиеся обладают сегодня всеми видами духовных ценностей современности!

Страна обрела политическую независимость и вышла на широкую международную арену. На основе пролетарского интернационализма развились и окрепли искренняя дружба и тесное братское сотрудничество между Монголией и Советским Союзом, между МНР и другими странами социалистического содружества. Борьба за дру-

жественные отношения с различными государствами, за мир и безопасность народов стала для МНР основополагающим принципом ее международной политики.

1986 год для социалистической Монголии — это год насыщенных важными историческими событиями, которые неразрывно связаны между собой. Главным из них является 65-летие победы народной революции, которая явилась неотъемлемой частью мирового революционного процесса. 28 мая состоится XIX съезд Монгольской народно-революционной партии, коммунисты, все трудящиеся нашей страны встречают его новыми большими успехами в труде. Монгольские сотрудники в ОИЯИ в честь этой знаменательной даты приняли дополнительные социалистические обязательства, направленные на повышение эффективности научных исследований.

А. ПУРЭВ,
научный сотрудник
Лаборатории нейтронной физики.



**ЗНАКОМЬТЕСЬ:
КОМПЬЮТЕР**

Такая новая рубрика открыта в этом году во втором номере бюллетеня ордена Ленина Всесоюзного общества «Знание» «НТР: проблемы и решения». Вот как она представлена читателям:

«Еще совсем недавно бывшая уделом узкого круга специалистов вычислительная техника постепенно проникает во все сферы нашей жизни. Начав свою карьеру в качестве помощника ученых при осуществлении уникальных проектов (например, для расчета траекторий космических аппаратов), компьютер сейчас стал инструментом архитектора, геолога, переводчика (самоу переводит сложные тексты ему пока не под силу). Даже в такой совершенно далекой, казалось бы, от вычислительной техники деятельности, как литературное творчество, помощь компьютера может оказаться чрезвычайно полезной (сканем, если нужно быстро подписать подходящий синоним или проверить частоту употребления в тексте какого-либо слова).

Начиная публикацию компьютерного словаря, редакция не ставила перед собой задачу создания учебного пособия по ЭВМ. Помимо того, что в ограниченном объеме это просто нереально, для этого существует специальная литература. На наш взгляд, основная цель как раз и заключается в том, чтобы подготовить к чтению такого рода книг и пособий, облегчить понимание довольно сложных понятий современной вычислительной техники. Задача словаря — послужить одной из отправных точек на пути обретения всеобщей, или, как сейчас принято говорить, «второй» грамотности, без знания онов которой завтра не обойтись, как сейчас невозможно прожить, не научившись читать и писать. Исходя из этой посылки, при необходимости выбора между строгостью и наглядностью того или иного определения, преимущество, как правило, отдавалось последней.

Газетная специфика предопределила и характер подачи материала. Мы отказались от алфавитного построения словника в пользу группировки понятий, близких тематически. Такая «архитектура» словаря — от более простого к сложному — позволила объяснить новые понятия, используя уже известные.

Первый урок компьютерной грамотности знакомит с такими понятиями, как компьютер, обработка данных, данные, информация, алгоритмовые данные, цифровые данные, гибридный компьютер и другие.

Индекс бюллетеня «НТР: проблемы и решения» в каталоге Союзпечати — 70198. В месяц выходит два номера газеты.

Вместе строим ИВЦ

...Эти фотографии, лежащие у меня на столе, уже стали историей, хотя сделаны они на строительстве нового здания вычислительного центра Лаборатории нейтронной физики всего два месяца назад. Но темп работ таков, что сегодня на стройке иная картина, чем вчера.

— Все идет точно по графику, — объясняет начальник научно-экспериментального отдела радиоэлектроники и вычислительной техники ЛНФ Г. П. Жуков. — И это нас радует. На сооружении корпуса 119 работают польские и советские строители, представители четырех различных организаций — фирмы БУДИМЭКС из Варшавы, СМУ-5, МСУ-96, МСУ-23. Этот большой интернациональный коллектив трудится слаженно, организовано. Вот самая надежная гарантия того, что здание будет готово к монтажу оборудования в установленные сроки.

Сегодня создание нового измерительного вычислительного центра является первоочередной задачей для всего коллектива лаборатории. Поэтому ход работ в здании 119 находится под постоянным контролем дирекции, партбюро ЛНФ. Для оперативного решения всех возникающих вопросов начальник СМУ-5 А. П. Тюленев или начальник производственного отдела управления А. В. Беклемищев проводят планерки, в которых участвуют сотрудники ОКСа Института, главный инженер ИБР-2 В. Д. Афаньев, представители МСУ-96, МСУ-23, польской группы строителей...

Этот объект довольно длительное время был «законсервирован», поэтому в ходе строительства приходится вносить в проект изменения, продиктованные развитием вычислительной техники. Когда стало ясно, что проект придется совершенствовать уже в ходе строительных работ, сразу же была поставлена непростая задача — сделать это без удлинения сроков сооружения здания. Отдел радиоэлектроники и вычислительной техники, став куратором стройки, взяла на себя основную часть работы по согласованию, увязыванию. Старшему инженеру отдела С. Ф. Пушкину пришлось с головой

окунуться в премудрости строительно-монтажного дела. Конечно, стройка, где малейший сбой в снабжении или в организации труда сразу становится заметным, требует огромного напряжения и постоянного внимания. Но задача С. Ф. Пушкина как куратора всех работ облегчается поддержкой со стороны коллектива ЛНФ. В конструкторском бюро, механико-технологическом, электротехническом отделах есть свои кураторы по специализированным системам. С их помощью оперативно решаются все вопросы, связанные с новым ИВЦ. Сотрудников лаборатории можно увидеть в самых горячих точках стройки. «Зеленая улица» открыта заказам по строящемуся корпусу и в отделении опытно-экспериментального производства лаборатории.

Практически, уже сегодня, когда в здании 119 еще идут отделочные работы, ЛНФ имеет совершенный четкий план освоения нового корпуса. А побывав в нем, я увидел, что сотрудники лаборатории начинают его осваивать там, где это возможно. Например, электрики. Почти месяц приходят сюда как на свое постоянное место работы бригады электриков А. Н. Попов и электрик В. С. Гребенников. Им поручено проверить люминесцентные светильники для всего корпуса. Но пришлось не столько проверять их, сколько буквально перебирать блоки, устраняя заводские погрешности.

Ввода в эксплуатацию здания 119 ждут все в лаборатории, поскольку это даст возможность объединить в единую информационную систему физическую экспериментальную установку и измерительный модуль на базе мини-ЭВМ, что станет как бы завершением целенаправленной работы по аппаратному обеспечению научных исследований. При конструировании здания учитывались и обязательные, специфические требования, необходимые для эксплуатации сложных электронных

систем. Ввод нового ИВЦ — еще один важный шаг к автоматизации физического эксперимента, к созданию единой локальной сети ЭВМ. Холодильные установки, венткамера обеспечат оптимальный режим эксплуатации ЭВМ. Современное станционное хозяйство позволит вести испытания блоков КАМАК, аналоговых блоков, сетевых адаптеров и других интерфейсных блоков ЭВМ. И, наконец, появится возможность заниматься в специальном помещении профилактикой внешних устройств, обработкой спектрометрической аппаратуры. Все это будет, а пока отделочники из фирмы БУДИМЭКС тщательно шпаклюют стенку лестничного пролета, добывая идеально ровной поверхности.

Методично, сантиметр за сантиметром, выравнивает, казалось бы, и без того гладкую поверхность стены З. Рынкевич. Операция, пожалуй, одна из самых трудоемких, но зато в стене устраняются самые мелкие неровности.

— После того, как нанесут последний, третий слой краски, стены становятся такие, как будто их отполировали, — показывает С. Ф. Пушкин. — Отличное качество дает винирыш и во времени. Ничего не нужно переделывать.

— К тому же наши строители владеют несколькими профессиями, — добавляет руководителем специалистов Гоневского предприятия промышленного строительства из ПНР З. Иоч. — Это очень помогает в четкой организации работы. Вот смотрите, С. Малаховски — штукатур, а занимается цементной стяжкой полов, потому что сегодня важнее завершить именно эту операцию.

Этажом выше сварщик М. Нанусь и столяр С. Шамбура собирают покрытие стен зала, где разместится центральный процессор. Рядом строители МСУ-96 В. Ю. Протопопов и В. Е. Ворошилов монтируют электрооборудование. Это одна из ответственных работ в корпусе. Само покрытие стен поступило из ЧССР, его изго-

товитель — фирма ДРЕВОУИЯ. Несколько специальных слоев — теплоизоляционный, из фольги, специального поролон, металлической сетки полностью предохранят оборудование, ИВЦ от внешних воздействий.

— Мы с электриками связаны в работе как нитка с иглой, — говорит З. Иоч. — Только после них можем приступить к отделке. Друг без друга нам дом не построить.

— Уже третий объект в Дубне мы сооружаем вместе с бригадой электриков А. И. Кузина из СМУ-5. Они работают отлично, — добавляет А. Мосей, приехавший смелить З. Иоча, который уже готовится принять новый объект ОИЯИ — корпус дома отдыха в Алусте. Стоит отметить, что это уже четвертый контракт, который польская фирма заключает с ОИЯИ.

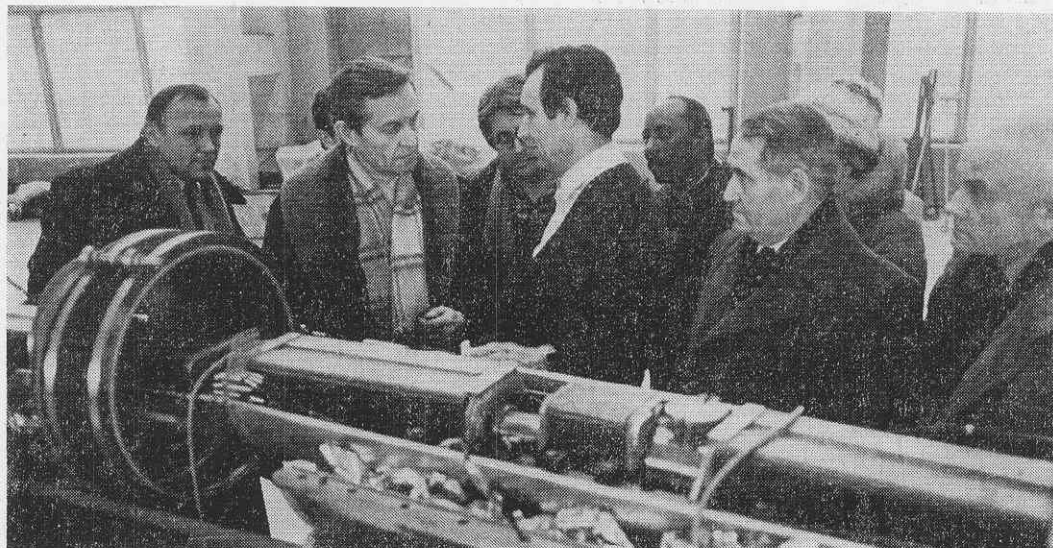
В конце июля сооружение здания 119 должно быть закончено. Так завершится очередная совместная работа польских и советских строителей. Но по мнению секретаря первичной организации ПОРП польских специалистов В. Бондаря, они не смогли бы уехать из города, где им обеспечили хорошие условия для работы, не сделав дубненцам подарка на память. Какого? К началу этого учебного года группа польских строителей в свое свободное время безвозмездно произвела отделку нескольких классов и помещений в школе № 4.

— Дети — наши общие друзья. И труд в одном рабочем строю, помощь друг другу — самый надежный путь укрепления дружбы, — говорит В. Бондарь.

Вот так в Дубне на одном из рядовых строительных объектов идет работа по выполнению Комплексной программы научно-технического прогресса стран — членов СЭВ до 2000 года, в которой, в частности, говорится: «В ходе реализации программы страны — члены СЭВ будут активно использовать преимущества взаимного сотрудничества, социалистической экономический интеграции путем дальнейшего развития и углубления специализации и кооперации в области науки, техники и производства».

Л. ЗОРИНА.

НА РУБЕЖЕ ПЯТИЛЕТОК



ЛАБОРАТОРИЯ ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ. Завершаются работы по подготовке «холодного пуска» сверхпроводящего синхротрона СПИН. Этот ускоритель даст ответы на многие вопросы технологии создания и эксплуатации сверхпроводящих машин — ускорителей нового, четвертого поколения. На модельном синхротроне СПИН в прошлом году была получена циркуляция пучка протонов в течение 0,1 секунды при комнатной температуре. Для «холодного» пуска темпера-

тура будет снижена до —269°С, при которой наблюдается эффект сверхпроводимости — электрическое сопротивление обмоток магнитов практически окажется равным нулю.

На снимке: начальник сектора ЛВЭ доктор технических наук И. А. Шелаев знакомит членов Ученого совета ОИЯИ с ходом работ на ускорителе СПИН.

Фото Ю. ТУМАНОВА.

НЕЙТРИНО И РАДИОАКТИВНЫЙ РАСПАД

На заседании «круглого стола» ОИЯИ — АПН, посвященном 30-летию Института, корреспондент газеты «Нойес Дойчланд» задал вопрос: есть ли масса нейтрино? Какое это имеет значение для дальнейшего развития наших представлений о строении материи, о структуре и эволюции Вселенной? На вопрос корреспондента ответил доктор физико-математиче-

ских наук Ц. ВЬЛОВ, начальник научно-экспериментального отдела ядерной спектроскопии и радиохимии ЛЯП, руководитель темы по исследованию свойств нейтрино в процессах радиоактивного распада (проект «Нейтрино»). Сегодня в нашей газете он рассказывает о проводимых работах и о значении международного сотрудничества для развития исследований по этой актуальной проблеме.

ПРОШЛО уже более 50 лет с момента рождения на кончике пера Паули» (так часто любят говорить физики) нейтрино — одной из самых загадочных элементарных частиц. За эти годы наши представления о строении материи и понятии элементарности существенно изменились, а о нейтрино мы все так же мало знаем — полупрозрачный спин и исчезающе малая масса. Правда, само нейтрино было экспериментально зарегистрировано (Рейнес и Коуэн, 1953 — 1956 гг.), с двадцатипроцентной точностью показана его полная поляризация (Гольдхабер и другие, 1958 г.) и, кроме того, экспериментально доказано существование хотя бы трех разных типов нейтрино (электронное — 1930 г.; мюонное — 1962 г.; тауонное — 1978 г.). Однако эта информация явно недостаточна для решения основных загадок теории. Необходимы данные о величине массы и природе нейтрино (дираковское оно или майорановское).

В этом плане знаменательными оказались 1980 — 1985 годы, в течение которых появились пять сообщений об обнаружении в разных экспериментах — нейтринные осцилляции, форма бета-спектра трития и двойной безнейтринный бета-распад. Однако более детальный анализ показал сомни-

руется исследование поляризации явлений с участием нейтрино. По плану реализация проекта началась в этом году, однако ряд интересных результатов был получен на этапе подготовки исследований, о них и пойдет речь.

ПРОДОЛЖАЯ разработку методики прецизионных измерений электронов внутренней конверсии с помощью полупроводниковых детекторов, в 1979 году мы решили расширить область исследования для энергий менее 100 кэВ. Для этой цели в качестве спектрометра была выбрана сложная электростатическая система, впервые предложенная в Центре ядерной спектроскопии и спектрометрии МАС (Орсэ, Франция) и состоящая из сферического замедлителя и двойного цилиндрического зеркала. Эта работа явилась хорошей школой для нашего коллектива, помогла и приобрести опыт работы в международной колла-

борации, и быстро освоить новую экспериментальную технику. Практически все здесь приходилось делать впервые: конструировать прибор, создавать систему стабилизации высокого напряжения (точность 10^{-6}), разрабатывать автоматизированную систему управления режимами работы на основе блоков и микро-ЭВМ в стандарте КАМАК, регистрировать электроны с помощью канального умножителя или микроканальных пластин. Надо было осваивать технику высокого вакуума и изготовление сверхтонких радиоактивных источников и т. д. Здесь, однако, мы впервые почувствовали и роль сотрудничества — весь этап от начала конструкции до пуска прибора занял менее двух лет (куда входит и время по доставке уникального фирменного оборудования).

Первые же измерения с рекордным энергетическим разрешением принесли и первые проблемы — эффект непрерывных и дискретных потерь энергии электронов в области 20 кэВ (область граничной энергии трития) оказался неожиданно высок, что приводит к существенному усложнению приборной формы линии (ПФЛ). И поскольку вывод о наличии массы у антинейтрино можно сделать лишь при точно определенной ПФЛ, любые ошибки в этой процедуре приводят к эффекту генерации массы. В частности, неучет лишь только естественной ширины атом-

ного излучения в электронном захвате (Де Рухула, 1980 г.). В общем случае вероятность такого процесса мала, однако при малых энергиях распада возможно резонансное усиление эффекта. И действительно, группа ЦЕРН доказала экспериментально это предсказание на примере платины-193. К сожалению, более детальные теоретические расчеты формы спектра тормозного излучения показали существование некоторых интерференционных эффектов в масс-чувствительной области. В связи с этим данный подход для наиболее перспективного нуклида гольмия-163 существенно потерял свою привлекательность.

Возможна также электронная захват и для возбужденного состояния дочернего ядра с ультранизкой энергией распада — в этом случае вероятность процесса сильно зависит от величины массы нейтрино. О существовании тандема К-захвата в случае с тербием-158 сообщил Гаганов (США) в 1983 году. Наши эксперименты по измерению рентген-гамма совпадений при распаде тербия-158 показали общность такого вывода, и в настоящее время этот нуклид считается бесперспективным для измерения массы нейтрино. Добавим, что наш вывод был подтвержден еще шестью группами, опубликованными в работе в течение года. Поиск других перспективных нуклидов продолжается.

ЕЩЕ одно направление — поиск двойного безнейтринного бета-распада. Наше предложение состоит в использовании телескопа детекторов из сверхчистого германия, между которыми размещаются источники исследуемого нуклида. Такая система позволяет получить наилучшее в настоящее время энергетическое разрешение при высокой эффективности регистрации. Если добавить к этому возможность применения различных способов для подавления фоновых эффектов (подземная лаборатория, логика отбора импульсов, система разделения импульсов электронов и гамма-лучей, активная защита и т. д.), то можно ожидать получения оценки вероятности процесса на уровне 10^{23} лет и выше. Это давало бы ограничение на величину массы майорановского нейтрино менее 5 эВ. В рамках проекта «Нейтрино»

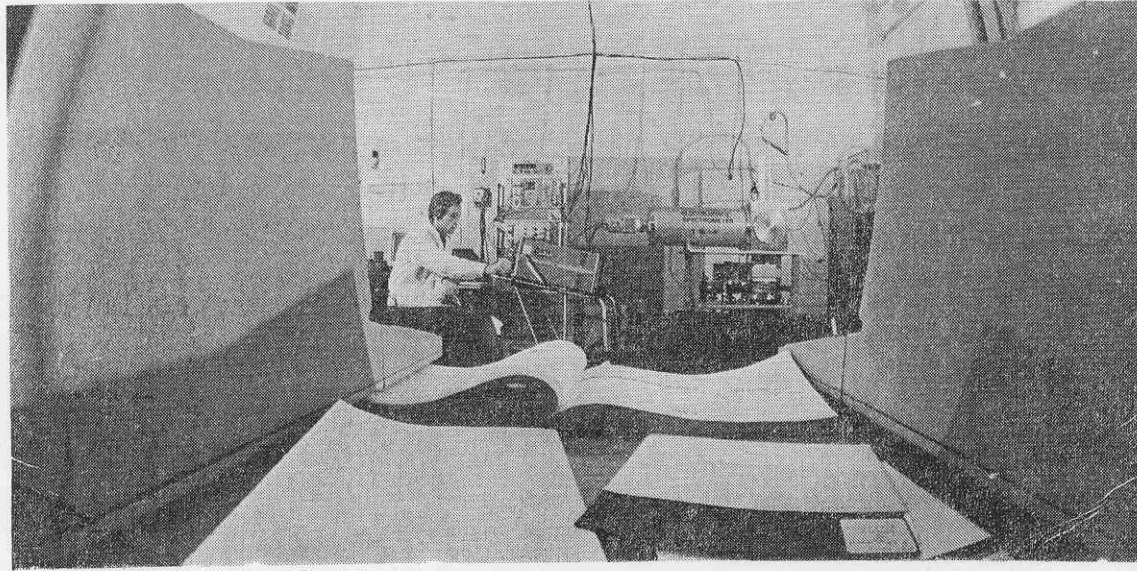
продольной поляризации нейтрино. Дальнейшее увеличение точности эксперимента требует методических работ в области измерения циркулярной поляризации гамма-лучей с помощью анализирующих магнитов. Опыт по измерению спиральности нейтрино лишний раз показал необходимость повторения и других классических нейтринных экспериментов на современном количественном уровне.

РАБОТА в нейтринном направлении фактически была начата в Лаборатории ядерных проблем в 1980 году и явилась естественным развитием методики прецизионной спектрометрии излучений радионуклидов с помощью полупроводниковых детекторов, разрабатываемой в нашем отделе с 1970 года. Основой этих исследований явились успехи в изготовлении уникальных детекторов заряженных частиц (в особенности, на основе сверхчистого германия), а также создание совместно со специалистами из Орсэ оригинального электростатического бета-спектрометра с рекордным энергетическим разрешением. Очень большую роль сыграли также разработки блоков и микро-ЭВМ в стандарте КАМАК, проводимые в научно-исследовательском отделе автоматизации физического эксперимента ЛЯП.

ПЕРСПЕКТИВЫ исследований свойств нейтрино связаны не только с дальнейшим совершенствованием имеющихся приборов и методик, но и с разработкой новой техники детектирования излучений. Решение столь сложных задач в кратчайшие сроки и на самом современном уровне в значительной степени зависит от эффективности международного сотрудничества, в чем наш коллектив уже успел убедиться за короткий период работы в новом направлении. Например, в разработке методики прецизионной спектрометрии электронов малых энергий участвуют специалисты из Орсэ (Франция), группа доктора О. Драгоуна (Институт ядерных исследований в Ржеже, ЧССР), наши коллеги с физического факультета Софийского университета, из университетов Алма-Аты, Ташкента, Радиевого института имени В. Г. Хлопина и Московского инженерно-физического института.

Мы особо ценим опыт работы группы доктора О. Драгоуна, располагающей двойным цилиндрическим бета-спектрометром с рекордными характеристиками в области менее 3 кэВ, который был изготовлен в группе профессора Д. Берени в Дебрецене. Этот прибор позволяет детально исследовать такие эффекты, наблюдения которых в области более высоких энергий затруднено различными конкурирующими процессами. Важней также опыт алма-атинской группы при моделировании различных процессов с участием электронов и группы Радиевого института при регистрации низкоэнергетических электронов с помощью микроканальных пластин. Столь же существенную роль играет сотрудничество и в других направлениях, в которых участвуют также ИИЯ АН УССР (Киев), ИИЯ АН СССР (Москва), ВНИИМ им. Д. И. Менделеева, ИАЭ им. И. В. Курчатова, ИИЯ АН УССР (Ташкент), Тбилисский, Воронежский и Харьковский университеты, а также ряд институтов из других стран-участниц.

В заключение хотелось бы заметить, что в настоящее время во многих ведущих лабораториях мира уже проводятся исследования свойств нейтрино в процессах радиоактивного распада. Современное между этими лабораториями в решении столь актуальной научной задачи, по-видимому, будет только способствовать ускоренному продвижению к цели. Возможно, ученые еще не один раз «откроют» или «закроют» массу нейтрино. Представляется, однако, несомненным, что на этом пути нас ждут новые интересные задачи, трудности и, хочется верить, результаты.



Аспирант Ташкентского университета А. Х. Иноятлов ведет работу на электростатическом бета-спектрометре. Фото Ю. ТУМАНОВА.

тельность, а то и ошибочность указанных результатов. Это не лишним удивительно, если учесть, что точность данных опытов находится на пределе возможностей современной экспериментальной техники. Ввиду малости эффектов, обусловленных конечностью массы нейтрино, едва ли не решающее значение приобретает учет различных физических факторов, которые могут привести к генерации массы. Именно поэтому программа наших исследований в ОИЯИ связана на первом этапе с изучением всех подобных явлений на примере модельных экспериментов. На втором этапе планируется проведение реального эксперимента по измерению массы нейтрино, если для этого будут найдены оптимальные условия. Заметим, что подобное поэтапное разделение исследований связано со значительной дороговизной нейтринных экспериментов.

На первом этапе проект «Нейтрино» предполагает решение нескольких задач. Нам предстоит провести оценку чувствительности эксперимента по измерению массы антинейтрино из формы бета-спектра трития. Будет вестись поиск нуклидов с ультравысокой энергией К-захвата с целью измерения массы нейтрино. Предстоит также оценить чувствительность эксперимента по измерению двойного безнейтринного бета-распада с помощью телескопа из германиевых детекторов. Наконец, плани-

руется исследование поляризации явлений с участием нейтрино, то работа в этом направлении только начинается. В рамках подготовки к исследованию было выполнено новое измерение спиральности нейтрино из распада европия-152, о чем уже рассказывалось на страницах газеты. Этот эксперимент подтвердил главный вывод Гольдхабера и других ученых о знаке спиральности нейтрино и устранил расхождение экспериментальной оценки с моделью, ожидаемой для полной

Что касается исследований поляризации явлений с участием нейтрино, то работа в этом направлении только начинается. В рамках подготовки к исследованию было выполнено новое измерение спиральности нейтрино из распада европия-152, о чем уже рассказывалось на страницах газеты. Этот эксперимент подтвердил главный вывод Гольдхабера и других ученых о знаке спиральности нейтрино и устранил расхождение экспериментальной оценки с моделью, ожидаемой для полной

ВИКТОР. Начинали Абазовы, как и многие в Дубне, с преодоления бытовых трудностей. Комната на пятерых в коммунальной квартире на три семьи, небольшая зарплата. Правда, девочек такая обстановка даже нравилась, росли коллективистами. И когда переехали в трехкомнатную квартиру, поначалу даже скучали. Девочек трое: Ольга 10 лет, Ирина — 12, Евгения — 14. Жена Валентина работает лаборантом в ЛЯП. По национальности Виктор кабардинец, старший сын в большой семье.

С одной стороны, и хорошо начать со всего готового — просторная квартира, высокая зарплата. Но говорят: нет хуже без добра. Опыт семейной жизни складывается прежде всего из совместного преодоления трудностей. Главное — не позволять стихии быта доводить тебя до таких ситуаций, из которых потом трудно будет выбраться. Как ни странно, в нашей семье больших проблем с ведением хозяйства не возникает. Постепенно все утрясается: на кухне разные приспособления,

ТРИ ПРИЗНАНИЯ В ЛЮБВИ

Слова Д. Н. Толстого о том, что все счастливые семьи похожи друг на друга, стали уже крылатыми. А главный залог семейного счастья — дети. Поэтому 8 марта мы решили обратиться к отцам многодетных семей с просьбой рассказать о том, как они строят свою жизнь. Собеседниками стали начальник группы сектора медицины Юлиа Лаборатории ядерных проблем Виктор Абазов, начальник группы Отдела новых методов ускорения Вячеслав Жабичский и старший научный сотрудник Лаборатории нейтронной физики Иосиф Плештилов. У них оказалось много общего: все принадлежит к одному поколению, вышедшему из мальчишек пятидесятых годов, очень любят свою работу и готовы много об этом говорить, очень любят своих детей и, конечно... Но, впрочем, об этом они лучше вам сами расскажут.

ФОРМУЛА СЧАСТЬЯ

стиральная машина с программным устройством. Сам я могу и одежду помыть, и шубу дочери переделать. Не скажу, конечно, что делаю это с особым удовольствием...

Валентина очень выросла как кулинар за годы семейной жизни. Она в доме незаменимый человек. И педагог замечательный. Благодаря ей еще одним членом семьи стал черный терьер Дик. Ирина

в детстве панически боялась собак, и тогда Валентина решила, что присутствие пса в доме не помешает, а только поможет воспитанию детей. И надо было видеть, как невожмутливо выносил огромный Дик приставания наших мальчишек...

Сейчас пора думать о будущем нашей девятиклассницы, а там и другие подрастут. Своими школьными успехами они нас радуют. Евгения, кажется, хочет стать учителем, мы с женой не против. Главное, чтобы работа нравилась, никогда нельзя ставить на первый план материальное благополучие. Младшей больше нравятся точные науки, средняя склонна к иностранному языку. Хорошая студия, КСП, ОФП — много у них увлечений, в этом плане хорошо в Дубне.

Самое приятное время, когда вся семья собирается вечерами... А 8 марта мы чаще всего идем в гости к родителям жены. Очень любим этот семейный праздник. И девочки с большим удовольствием навещают бабушку и дедушку. Впрочем, это, наверное, у всех так...

ВЯЧЕСЛАВ. У Жабичских три сына: Якову почти 2 года, Михаилу — 9 лет, Олегу — 12. Татьяна работает редактором в издательском отделе ОИЯИ. К воспитанию детей родители подходят очень серьезно. Удивительно точно эту семью характеризуют слова Л. Н. Толстого: «Лишь любовью к детям и истинным общением с детской душой возможно создать счастливое человечество. Вот почему из всех вопросов жизни, волнующих людей, самый важный, мировой вопрос — воспитание детей».

Когда у нас родился Олег, на родине у Татьяны, в Средней Азии один почтенный человек говорил примерно так: «Ты еще не отец. Видишь, тебя сын по имени называет (и точно, он считал меня и Татьяну «на равных», обращался к нам так же, как и мы друг к другу). Вот когда появится второй — станешь отцом». Так и получилось. Наши взаимоотношения с сыновьями почти сразу поднялись на следующую ступень. Двое — это тот минимум, который уравновешивает

проблему отцов и детей. А с появлением третьего спор решается в пользу будущего.

Хотя они у нас все очень дружные, каждый — это зрякая индивидуальность. Старший очень любит порассуждать. Средний очень настойчивый, всегда своего добьется. Младший растет удивительно деятельным человеком. Многие нас удивляют, но главное в нашем мужском коллективе — это отношение к нашей маме. Мы с Татьяной знакомы со студенческих лет, и всегда она отличалась оптимизмом. Ее отношение к жизни — это для нас как камerton, переводящий все шумы в самое выское и чистое звучание.

Для меня на первом месте работа, для Татьяны — семья. Может быть, дело в том, что сама она выросла в семье, где было шесть детей. Не знаю, А наш главный принцип: все делать вместе. Какое же это удовольствие — вместе провести отпуск! Совершенно не понимаю людей, которые стремятся «отдохнуть» от семьи!

Я думаю, что три ребенка — это не так уж много. Хотя чтобы понять и осознать все проблемы, с этим связанные, их надо иметь. Большинство считает, что засасывает быт. Ничего подобного! Бытовые проблемы никогда не затмят прелесть, которую мы с женой получаем от общения с детьми.

Молодым, вступающим в семейную жизнь, я всегда желаю: надо спорить, ибо в споре рождается истина. Нельзя доводить дело до конфликта. Конечно, мужчина должен уступить, кажется, это Гегель говорил, что любовь — это умение уступить друг другу.

ИОЗЕФ. Семья Плештиловых приехала в Дубну из Праги. Иосеф работал в Институте молекулярной химии, Ирина руководила группой внешнеторгового предприятия ЦЕНТРОТЕКС. Сейчас она работает лаборантом в ЛВЭ. Эта семья точно соответствует этимологическому значению понятия: семья «я». В Дубне прекрасно акклиматизировались дети Плештиловы: восьмилетние близнецы Алена и Яна, 10-летняя Ева, 14-летний Мартин и 15-летний Михаил.

— В нашей семье роль жены са-

мая главная. Она даже иногда забывает, сколько у нее детей, и считает меня шестым ребенком. Недавно она уезжала на три недели в Прагу, а когда вернулась, то не узнала нашу квартиру и решила, что перепутала двери. А нам казалось, что мы очень хорошо поддерживаем порядок... Перед отъездом Ирина несколько дней готовила нам еду, чтобы хватило на все время.

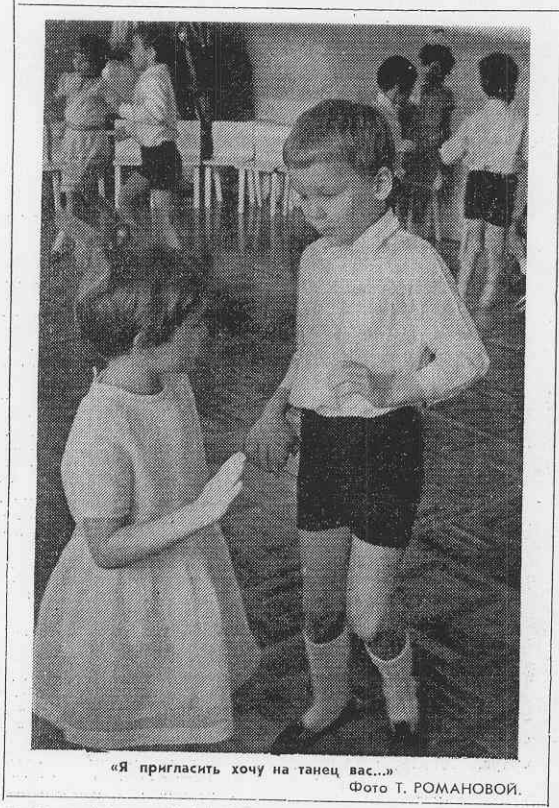
Хорошо, когда жена понимает, что для мужчины главное — работа. Я бесконечно благодарен Ирине за то, что она без раздумий оставила свою интересную и престижную работу в Праге, когда мне предложили приехать в Дубну. А сколько на первых порах было проблем с детьми, пока они не научились русскому языку! Все эти заботы лежали на ее плечах.

Как мы справляемся с детьми? Никаких хитростей нет. Просто родители обладают правом вето, и оно в нашей демократичной в общем семье имеет постоянную силу. Мне иногда кажется, что наши методы не самые лучшие, потому что мы не пользуемся у наших детей столь же безоговорочным авторитетом, с каким наше поколение относилось к своим родителям. А у меня шесть братьев и сестер. Во всяком случае, Мартин не очень охотно берет меня в воскресенье поиграть в хоккей, потому что я играю хуже, чем он, и ему за меня стыдно.

Нам с женой хочется, чтобы дети были увлечены своей будущей работой, чтобы выросли хорошими людьми и имели много друзей. Это самое главное для счастья. И если все получится именно так, то прежде всего заслуга в этом — Ирине, которая очень много сидела, души и сердца отдает нашим детям.

Вот такие наброски к портрету счастливой семьи нарисовали мои собеседники. Так какова же формула благополучия? По мнению социологов и психологов: любовь и дети, совесть и трудолюбие, знание и творчество. А вывод прост: семейная жизнь — это важнейшая наука, и учиться ей надо не только у мудрецов, но и накапливая живые впечатления нашего окружения, драгоценные крупицы собственного опыта. «Действительно трудное для понимания», — писал А. И. Герцен, — не за тридевять земель, а возле нас, так близко, что мы не замечаем его, частная жизнь наша, наши практические отношения к другим лицам, наши столкновения с ними. Людям все это кажется очень простым и чрезвычайно естественным, а в сущности нет головоломней работы, чем понять все это».

Е. МОЛЧАНОВ.



«Я пригласить хочу на танец вас...»
Фото Т. РОМАНОВОЙ.

Многие члены садоводческого товарищества «Миучуринец» давно мечтали об электрификации. Электроэнергия нужна и летом (зачистить инструмент, подать электронасосом воду на полив — ведь водопровод работает редко, послушать радио и т. д.), многие пенсионеры практически живут летом в садах), и особенно в темное время года — осенью и зимой (напильник подставки для кустов, осветить хозблок, подогреть пищу для животных, провести досуг за старым делом и т. д.). Да нужно ли объяснять необходимость электроэнергии человеку конца XX века! Однако объяснить оказалось необходимым. Около трех лет понадобилось энтузиастам садоводов на главе с ветераном войны и труда, одним из авторов этого письма, чтобы своими силами, даже без помощи правления, преодолеть бюрократические препятствия на каждом шагу, электрифицировать часть садовых участков — около 70. Оформлена документация, получены разрешения. Но руководство города решило, что зимой нерационально освещать садовые домики.

Вот что ответил садоводам-любителям председатель исполкома городского Совета В. А. СЕРКОВ: «Исполком горсовета сообщает, что энергоснабжение садоводческого товарищества «Миучуринец»

ПРОБЛЕМА ТРЕБУЕТ РЕШЕНИЯ

Сколько будет ещё препятствий?

предназначено в основном для работы коллективных насосных установок для полива. Из 768 садовых домиков садоводческого товарищества электрифицировано только 70. Энергоснабжение осуществляется от трансформаторной подстанции № 129 с установленной мощностью трансформатора 180 кВА. По данным замеров в осенне-зимний период трансформатор загружен только на 0,7 процента. Потери электроэнергии составляют за 6 месяцев около 5360 киловатт-часов.

Учитывая, что в настоящее время возросли требования к экономии электроэнергии, на севере Московской области сложился острый дефицит в электрической энергии, повсеместно, в том числе и в Дубне, разработаны и реализуются мероприятия по экономии электрической энергии, которыми предусмотрено отключение всех малозагруженных трансформаторов в зимний период.

В связи с этим, а также в целях обеспечения противопожарной безопасности электроснабжение садоводческого товарищества «Миучуринец» в осенне-зимний период признано нецелесообразным.

При электрификации более 50 процентов садовых домиков и более полной загрузке трансформатора, по заявке правления садоводческого товарищества вопрос электроснабжения в зимний период может быть решен положительно.

Точка зрения членов садоводческого товарищества.

Логика ответственных руководителей, мягко говоря, небедительна. Во-первых, экономия электроэнергии ничтожно мала. Достаточно вспомнить, что на физических установках ОИЯИ выделяется тепловая энергия, исчисляемая десятками миллионов киловатт-часов в год, и она не утилизируется. Использование даже одного процента этой энергии (например, путем обогрева рабочих помещений здания ИЕР-2 его «ядерным» теплом, над чем сейчас работают энтузиасты из ЛНФ во главе с главным инженером реактора) многократно компенсирует расходы электроэнергии на все нужды садоводов всего города.

Во-вторых, почему в «логических» рассуждениях руководителей товарищеской отсутствует мысль о том, что эта самая энергия нужна

людям для облегчения их труда, для проведения досуга, для отдыха? Человеческий фактор — забота о человеке, об организации его труда, досуга и отдыха является требованием настоящего момента и ставится сейчас руководителем Коммунистической партии наравне с фактором экономической эффективности. Впрочем, как было недавно сказано на страницах «Литературной газеты» по аналогичному поводу, забота о человеке — тоже элемент экономики.

Вряд ли умеют правильно считать экономию те, кто думает, что полсотни рублей, которые будут «экономлены» отключением энергии, не будут многократно потеряны в общегосударственной копилке из-за недостаточной полноценности отдыха садоводов.

Мыслить и действовать логически — вот основа «экономной» экономики. А то ведь недалеко и до таких решений: «отключить уличные фонари — пусть пешеходы освещают себе дорогу карманными фонариками, или же освещать катки и лыжные трассы — пусть катаются только днем». Сейчас 70 садоводов-любителей



и члены их семей хотят иметь зимнее освещение домиков. Для продолжения переговоров с вышеупомянутыми руководителями их должно быть больше 384. При таких условиях переговоры едва ли возобновятся в этом тысячелетии. Может быть, нам следует поторгаться, как торговался персонаж «12 стульев» Кириллярский с О. Бендером: «А 100 человек (или 150) не устроит председателя исполкома?». Как известно, ответ был такой: «Торг в данном случае неуместен». Нам тоже кажется, что неуместно ставить одних людей в зависимость от желания других иметь или не иметь свет. Считаем, что ответственным работникам нужно еще раз подумать о своем скоропалательном и несогласованном с заинтересованными людьми решении.

Е. ШАБАЛИН,
Ю. ПОПОВ,
В. КАСТЕРОВ и др.

ВСТРЕЧИ С МУЗЫКОЙ

Указом Президиума Верховного Совета РСФСР за заслуги в области советской культуры и многолетнюю плодотворную работу хормейстеру народного самодеятельного коллектива академического хора Дома культуры «Мир» города Дубна Московской области Диане Николаевне Минаевой присвоено почетное звание «Заслуженный работник культуры РСФСР».

О музыкантах пишут и говорят возвышенно. Действительно, мир, рожденный мелодией, не может обойти стороной самого творца. Это справедливо и по отношению к художественному руководителю академического хора ДК «Мир» Д. Н. Минаевой, и ко всем ее единомышленникам-вокалистам. Потому что они вместе создают (вслед за авторами, конечно) музыкальное произведение. Все, кому приходилось бывать на концертах этого коллектива, согласятся, что здесь нет преувеличения. Хор — обладатель многих почетных наград смотрит самодеятельного художественного творчества. Звание «народный» он подкрепляет выступлениями, которые неизменно высоко оцениваются слуша-

телями-любителями хорового пения и специалистами. И, несомненно, высокая награда, какой являлось присвоение представительнице Дубны звания «Заслуженный работник культуры РСФСР», радостное событие для всего нашего города. Но, пожалуй, больше всех радуются участники хорового коллектива. Потому что все они не только увлечены пением, но с необычайным уважением относятся к своему хормейстеру.

«Я хожу на хор из-за Дианы Николаевны. Каждая встреча с ней — это общение с сердечным человеком и мастером своего дела» — таково мнение ветерана и старости этого своеобразного союза по интересам З. И. Старостиной, сотрудницы ЛВЗ. «Дубне, я считаю, просто повезло, что здесь волею судеб оказался профессионал высокого класса. Кроме того, Диана Николаевна необычайная труженица, добрая, чуткая» — так определяет свое отношение к Минаевой М. П. Макагон, концертмейстер хора. Ее коллега Г. А. Брусалинцева также говорит о высокой профессиональной культуре Дианы Николаевны. Впрочем, так говорят и думают о своем руко-

водителе все сто участников народного коллектива.

После окончания Московского государственного музыкально-педагогического института имени Гнесиных она со своей семьей приехала в наш город, зная определенно, что хочет работать как хоровик. Было это 14 лет назад. И вот «на базе» небольшого женского вокального ансамбля, который тогда уже был в «Мире», удалось создать смешанный хор. Нужны были не просто голоса, а истинные поклонники хорового пения, жадательно знающие хоть немного музыкальную грамоту. Таковых оказалось немного. Теперь трудно сказать, как удалось Диане Николаевне увлечь своих новых знакомых серьезным, академическим пением. Но удалось. Начинали с народных песен, русских, украинских, итальянских композиций, кропотливо работали над звуком, преодолевали, казалось, непреодолимое. И успех не заставил себя ждать. Через четыре года после создания коллектива ему было присвоено звание «народный» и почти одновременно — лауреата Всероссийского конкурса. Это открыло. Создали мужскую

группу хора, позже ансамбль классической музыки. Усложнили репертуар русской, советской и западной классикой, стали петь а капелла, освоили полифонию. А Диана Николаевна продолжала увеличивать требования, стремиться к большему качественному росту.

Концерт для любого исполнителя — это результат. Главная же работа и, если хотите, наслаждение — в подготовке к выступлению, в репетициях. Вероятно, здесь и кроется секрет преданности всех хористов, ветеранов и новичков, своему объединению. Хоровой класс стал их если не вторым домом, то клубом, где их ждет встреча с прекрасным и Дианой Николаевной. Их совместные интересы переросли в дружбу, где нет места ни панибратству, ни соперничеству. Но своеобразным камертоном всегда остается хормейстер, требовательный и мягкий одновременно. Родились здесь свои традиции: добрые и веселые. Все праздники они проводят вместе, готовят остроумные капустники, участвуют собственной выпечки пирогами. Есть свой оригинальный ритуал посвящения в хористы,

есть своя стенная печать. Обо всем этом можно рассказывать очень много. Но главное, что вся жизнь в коллективе не представляется без истинного лидера и вдохновителя — Д. Н. Минаевой.

Ни одно торжество в нашем городе не проходит без участия хора Минаевой. В год он дает до 30 концертов. Побывал этот вокальный коллектив во многих городах Подмосковья, в других уголках страны, в том числе в Смоленско, Таллине, Ереване, Новгороде, Волгограде, Пскове, Петрозаводске, Алусте. В прошлом году опять наши земляки ездили в Вильнюс на праздники песни.

А в то время, когда взрослые воспитанницы и воспитанники Минаевой работают в своих лабораториях и цехах, она помогает хоровым коллективам школ, различных предприятий и учреждений (кстати, такую шефскую работу ведут и сами участники «академички»).

Теперь будто стало легче работать, сделано многое, есть отличный хор. Однако разве есть предел для совершенства? У Дианы Николаевны Минаевой, члена правления хорового общества Московской области, множество новых планов: Ее идеи и желания разделяют помощники и друзья.

С. МАЗЕИНА.



Льётся песенка „Подснежника“

В тот день в большом зале и в холле Дома культуры «Мир» царил необычайное оживление. Снова встретились выпускники «Подснежника». Встреча была радостной, ведь сейчас, когда мы вошли в новую жизнь, повзрослели, встреча с хором — это встреча с детством. Хор — та нить, которая связала всю нашу жизнь и всех нас. Многие избрали музыку, в частности, хоровое искусство своей профессией, для других она стала увлечением в свободное время.

Мы слушали пение нового поколения хора. На сцене стояли другие ребята. Некоторые из них, став совсем недавно участниками хора, выступали впервые. Было видно, как они волновались в тот момент, когда открылся занавес и яркий свет юпитеров залил сцену. Но при первых же звуках песни ребята преобразились. Волнение исчезло, и музыка овладела всеми. Выпускники внимательно слушали произведения, знакомые по прошлому репертуару, и совсем новые, исполняемые впервые. Когда звучала знакомая мелодия, лица их озарялись улыбками, глаза блестели как-то по-особенному, многие подпевали хору прямо из зала. Мы с интересом слушали новый репертуар: фрагмент концерта для скрипки с оркестром А. Вивальди, хор композитора XVI века Палестрины, «Зеленый шум» П. Чеснокова, вальс Е. Доги из кинофильма «Мой ласковый и нежный зверь». Сложность этих произведений и то, как они были исполнены, говорят о возросшем мастерстве хора. В этом, конечно же, огромная заслуга художественного руководителя нашего «Подснежника» Т. В. Волковой, хормейстеров Д. В. Закурской,

Н. В. Рассединой, концертмейстера С. И. Сеферовой.

Давняя творческая дружба связывает «Подснежник» с лауреатом Государственной премии СССР, премии Ленинского комсомола, заслуженным деятелем искусств РСФСР композитором Ю. М. Чичковым. Он часто приезжает в гости к хору и знакомит ребят со своими новыми песнями. И в этот раз композитор был желанным гостем в Дубне. Со сцены прозвучала новая песня Ю. Чичкова на слова М. Пляцковского «Аэробика». Мы увидели маленький красочный спектакль в исполнении хора и учащихся детской балетной студии «Фантазия». Песня вызвала веселое оживление в зале. В заключение программы услышали песню Ю. Чичкова «Родина, партия, Ленин». Аккомпанировал хору сам композитор. Эта песня впервые прозвучала в хоровом варианте. Она была исполнена на торжественном открытии XXVII съезда КПСС.

На встрече в Доме культуры было сказано много добрых, теплых слов в адрес руководителей и участников хора. Прозвучали фортепианные произведения в исполнении выпускников хора, сегодняшних учащихся музучилищ и музыкальных работников. Интересным было интервью, взятое у выпускников М. Петровой, учительницы пения школы № 9. Приведу только несколько ответов. **Место музыки в твоей жизни!** Денис Кондратьев: По-моему, нельзя жить без музыки, без песни. Часто играю на фортепиано, на гитаре, пою. Музыка поддерживает в трудную минуту, создает хорошее настроение. Марк Розенберг: Музыка — мой постоянный спутник и друг. **Пожелания хору.** Денис Кондратьев: Не останавливаться

на достигнутом, идти дальше по этому тернистому пути. Татьяна Витальевна — оставаться всегда такой же жизнерадостной, доброжелательной к людям, работоспособной. Побольше интересных встреч, исканий, концертов. Ребятам — чтобы любовь к музыке осталась на всю жизнь.

И вот наступил самый волнующий момент. Выпускники всех лет, с 1979 по 1985 годы, поднялись на сцену. Самые юные участники хора вручили каждому из нас сувенир — пластинку. Ее название — строчка одного из любимых нами произведений «Льётся песенка подснежников», которую Ю. Чичков посвятил нашему коллективу. Теперь этой песней хор начинает все свои выступления. Мы вновь стояли на сцене. Как сразу разлилось «Подснежники!» Выпускники, непохожие друг на друга, повзрослевшие и нарядные школьники вновь стали единым хором, который дирижировала Татьяна Витальевна, такая взволнованная и счастливая в этот день. А после концерта выпускники и участники хора собрались в школе № 9. Мы вспоминали поездки и песни, которые всегда были нашими спутниками в долгих дорогах.

Пятнадцатый год растет и цветет «Подснежник». И мы благодарны нашим руководителям за то, что они помогают ребятам узнавать музыку, учат понимать и любить ее. То, что воспитано в детстве, остается на всю жизнь. С нами всегда будет музыка. Хор научил нас ценить прекрасное. А сколько нового мы узнали в поездках! Хор побывал в Таллине, Баку, Ереване, Казани, Бресте, Минске, Самарканде, многих других городах. Поездки же в Чехословакию и Венгрию запомнились так, что мы можем расска-



зать о каждом дне, проведенном в гостях у наших зарубежных друзей. Встречи с композиторами, поэтами, со сверстниками в других городах стали для хора традиционными. Они учат дружить и понимать друг друга, обогащают, делают жизнь увлекательной, насыщенной. Наверное, поэтому ребята год от года серьезнее относятся к хоровым занятиям, к хору как к коллективу. Почти все участники «Подснежника» занимаются в музыкальной школе, познают азы музыкальной культуры. И с уверенностью можно сказать, что хор — это не обучение пению по нотам или без нот, это гораздо большее: всестороннее гармоничное развитие человека как личности, обогащение его духовного мира. Необходимо как можно раньше вовлекать ребят в такие коллективы, чтобы научить их видеть и ценить прекрасное, уметь отличить настоящее искусство от подделки.

Спору нашему «Подснежнику» исполнится 15 лет. Хочется пожелать руководителям хора, ребятам, всем тем, кто помогает его развитию, новых исканий, твор-

ческих сил и совершенствования. Хор, несомненно, достиг многого, но это не предел. Впереди работа, повседневная и трудная, для того, чтобы неизменно радовать слушателей своими выступлениями. Мы, выпускники, верим в наш хор, в его настоящее и будущее. Успехов тебе, наш дорогой и любимый «Подснежник»!

В. ЗЛОБИНА, выпускница хора, студентка МГУ.

16 февраля состоялся еще один концерт «Подснежника» — школьный хор выступал в концертном зале имени П. И. Чайковского в Москве. Огромный зал был переполнен, большая часть слушателей — ребята, среди них пять известных детских хоровых коллективов Подмосковья. Вновь звучали в исполнении дубненцев произведения Ю. Чичкова, аккомпанировал на рояле сам композитор. Это был настоящий праздник музыки, песни, дружбы.

Фото В. МАМОНОВА.

Весь коллектив детской хоровой студии «Дубна» сердечно поздравляет сотрудников промышленного торгового отдела ОРСа Тамару Васильевну Полубояринову, Жанну Александровну Логинову, Татьяну Львовну Мешкову, Лидию Васильевну Полкову, Анну Сергеевну Спиринову с праздником 8 Марта. Когда мы обратились в ОРС с просьбой подобрать нашим ребятам спортивные костюмы для участия в XII Всемирном фестивале молодежи и студентов, они проявили максимум активности, инициативы, побывали на многих фабриках, выпускающих детскую одежду. И в результате дубненские школьники поехали на этот грандиозный молодежный форум красивые, нарядные, в хорошем настроении. Большую помощь всегда оказывают они и в приобретении необходимых студии музыкальных инструментов. Мы всегда будем рады видеть их на своих концертах.

О. ИОНОВА,
художественный руководитель хоровой студии «Дубна».

Все больше внимания в последние годы уделяется развитию, совершенствованию бытовых услуг населению. В нашем городе, например, построен современный Дом бытовых услуг с просторным залом прачечной самообслуживания. Но сегодня мне хотелось бы сказать добрые слова в адрес женского коллектива городской прачечной. Нелегко работать в старом здании, на устаревшем уже оборудовании, а вот претензий со стороны заказчиков почти нет. Я более 20 лет пользуюсь услугами нашей прачечной. Всегда внимательные, аккуратные, спокойные с посетителями женщины организовали работу так, что здесь никогда не бывает очереди, даже по субботам. Ни раздражения, ни грубости вы здесь не услышите. В эти весенние дни поздравляю весь коллектив прачечной с праздником, желаю женщинам успехов и личного счастья.

Н. СИЗОВА.

Честный, добросовестный труд — норма нашей жизни сегодня. Но все-таки мы всегда благодарны тем, кто выполняет свою работу не «от и до», а старается сделать больше, добросовестно относится к людям. Я имею в виду сферу обслуживания, такой ее участок, как общественное питание. Каждая женщина знает, как трудно изо дня в день готовить разнообразные, вкусные блюда даже для своей семьи. А вот в уютной кафе «Огонек» приходишь завтракать, обедать и ужинать люди с самыми разными запросами, вкусами и почти всегда остаются довольны. В этом немалая заслуга всех работников кафе, но мне бы хотелось отметить приветливую диетистру П. Г. Шпилько.

Любая женщина хорошо понимает и преимущественно полуфабрикатов, из которых всегда можно приготовить блюда, не затрачивая на это много времени. Поэтому все мы — частые посетители кулинарий. И когда, несмотря на очередь и погоду на улице, тебя обслуживают быстро, доброжелательно, с улыбкой, выходящи из магазина не только с необходимыми продуктами, но и в хорошем настроении, а это тоже немаловажно. Именно так обслуживает покупателей старший продавец кулинарии «Радость» Т. Н. Толкачева. А за то, чтобы все предприятия общественного питания работали ритмично, были обеспечены продуктами, отвечает инженер-технолог ОРСа Н. А. Кудрина и старший инженер-технолог Л. М. Лобанова. Спасибо всем женщинам-труженицам, с наступающим вас праздником — 8 Марта.

Р. ЗАХАРОВА,
старший техник
Лаборатории ядерных проблем.

● *Постоянные авторы газеты. Это те люди, которые в течение долгих лет не порывают творческих связей с нашим коллективом, не только по первой просьбе пишут на заданные темы, но и сами предлагают их. Среди внештатных корреспондентов особенно выделяется младший научный сотрудник ЛВФ кандидат физико-математических наук Г. Д. ПЕСТОВА. Вот уже более 15 лет она принимает активное участие в подготовке материалов из своей лаборатории, дубненцы читают на страницах газеты ее заметки об увлекательных путешествиях по нашей стране, о культурной жизни города. Накануне Международного женского дня нашему постоянному автору было задано несколько вопросов.*

Галина Дмитриевна, как вы думаете, какую роль для человека науки играет искусство?

Если говорить конкретно о физике и искусстве, то есть не мало примеров, свидетельствующих о их взаимовлиянии, взаимодействии. Многим известно, например, какое большое значение в жизни Альберта Эйнштейна имела музыка. А в воспоминаниях о Нильсе Боре известный швейцарский физик-теоретик Вольфганг Паули цитирует слова ученого о том, что интерес к физике у него является не столько интересом математика, сколько художника и философа. На многих музыкальных вечерах, театральных встречах, творческих вечерах-беседах с писателями, композиторами, искусствоведами, проводимых в нашем городе, можно увидеть Илью Михайловича Франка, Михаила Григорьевича Мещерякова, Георгия Николаевича Флерова. Директора крупных научных лабораторий ОИЯИ не просто находят время на посещение подобных мероприятий — им, видимо, необходимы встречи с прекрасным.

Вы являетесь ректором университета культуры при ДК «Мир». Но я знаю, что уже более шести лет преподаете социальную психологию в другом университете — марксизма-ленинизма. Откуда у вас познания в этой отрасли науки!

Просто в свое время наряду с физико-математическим факультетом МПИ я закончила психологическое отделение философского факультета Московского университета, и теперь рада возможности применить свои знания в этой области, читаю курс лекций по социальной психологии в УМЛе. Вопросы, которые освещает этот курс,

близки нашим слушателям, вызывают у них живой интерес. А это приносит немалое удовольствие и мне самой.

Университет культуры, УМЛ, вас часто можно увидеть зимой на лыжне или в бассейне, летом — на садовом участке. Как вы все успеваете? И как вы считаете, должна ли современная женщина «успевать все»?

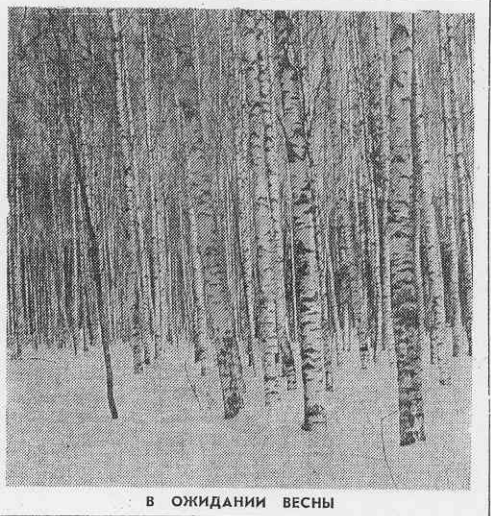
У меня как-то сразу вызывает внутренний протест слово «должна». Мне кажется, вопрос в другом: хочет и может ли! Если же что-то задуманное не получается, то в основном по двум причинам: или человек не ставит это целью для себя, или

не очень этого хотел. Счастливые человек — каким вы его себе представляете! Лучше им быть, чем объяснять. Счастье — это состояние, а вот причины, вызывающие его, у каждого человека свои. Отсюда и бесконечные, но вполне естественные споры — что же такое счастье?

Много лет назад в интервью в нашей газете к 8 Марта вы в шутовском тоне сетовали на то, что мужчины на работе говорят с женщинами исключительно о работе. Это было давно. Изменилось ли что-то с тех пор!

Мало что изменилось. Наша борьба за равноправие, по-видимому, очень серьезно воспринята мужчинами. Я не уверена, знают ли они о том, что в нас — инженерах, техниках, кандидатах наук — сохранились еще наши маленькие женские слабости. Что греха таить, многие мужчины догадываются об этом только 8 марта. Но, к сожалению, быстро забывают, как в этот день холодный, но уже весенний день всем бывает хорошо.

Беседу вела С. ЖУКОВА.



В ОЖИДАНИИ ВЕСНЫ

И робкие становятся смелыми

По толковому словарю русского языка у слова «тренер» одно значение — специалист в каком-либо виде спорта, руководящий подготовкой спортсменов. Мне кажется, что жизнь внесла в это толкование свои коррективы, расширив понятие о тренерской работе. Сегодня тренер — это и наставник молодежи, и воспитатель, а многие мальчишки и девчонки именно в тренере находят самого лучшего друга.

Тренера по плаванию Галину Алексеевну Иванову я знаю 5 лет, с того дня, как мой четырехлетний сын под ее руководством начал учиться в «лягушатнике» погружаться в воду, держаться на плаву. Наблюдая за работой тренера, я всегда удивлялся высокому профессионализму, работоспособности Галины Алексеевны. Сколько бы ни было в ее группе учеников, она обязательно уделит максимум внимания каждому из них. Требовательная и внимательная, Г. А. Иванова не допустит, чтобы кто-то недобросовестно выполнял задание, обязательно сделает замечание, но так, что не будет задето самолюбие ребенка (а каждый из них, хотя и маленький человек, но имеет свой характер), и ему очень захочется работать лучше, заслужить одобрение тренера. Вообще для Галины Алексеевны харак-

терно удачное сочетание трехкоординатности и понимания психологии ребенка. Это, если угодно, ее стиль работы.

Робота с удовольствием приходит на тренировки к Г. А. Ивановой, и ее группа среди родителей пользуется той здоровой популярностью, которая неизбежно сопутствует работе хорошего педагога. Можно часами наблюдать за тем, как интересно Галина Алексеевна проводит тренировки, привлекает своим подопечным любовь к плаванию.

Вот идет обучение прыжкам с трехметровой вышки. Малыш робеет, боится даже подпрыгнуть на вышку. В этой ситуации, что греха таить, некоторые тренеры и прикрикнут на ребенка, а иногда и обидные слова просякозвнут в его адрес. Подобное для тренера Ивановой исключено. Если у кого-то появился страх перед высотой, попытка будет отложена до следующего раза. Уж не знаю как, но Галина Алексеевна самых боязливых превращает в смелых. Смотришь — через месяц, другой все освоили трехметровую вышку и уже на пятиметровую начинают поглядывать.

Приятно смотреть на работу Г. А. Ивановой во время соревнований. Она и приобретает перед стартом начинающего спортсмена, и утешит новичка после финиша, а более опы-

тым ребятам поможет понять свои ошибки. А как она ведет своих учеников по дистанции! Это надо видеть... По-моему, в этот момент Галина Алексеевна — единственный человек, который помогает спортсмену дойти до финиша, вливает в него силы.

Очень трудно объяснить дело, словами, как делать то или иное упражнение, особенно по технике плавания. Здесь нужен язык жеста, овладеть которым не так просто. Но это Галина Алексеевна как бывшая гимнастка делает просто великолепно.

Плавание — специфический вид спорта, технически сложный и требует больших тренировочных нагрузок, выносливости, трудолюбия, умения бороться в сложных условиях. Не менее важны дисциплинированность спортсмена, его умение организовать свое время. Все эти качества вырабатываются упорным многолетним трудом.

Конечно, не все становятся мастерами и чемпионами, но важно то, что многие пройдут в детстве школу настоящего спорта. И по этому пути ведет наших детей Г. А. Иванова, вкладывая в свою работу и мастерство, и душу.

М. КИСЕЛЕВ,
начальник смены ИБР-2 ЛНФ.
И. о. редактора Л. И. ЗОРИНА.

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»
5 марта, среда
18.00. Заключительный концерт победителей городского конкурса самодеятельной песни.

19.00, 21.00. Новый цветной широкоэкранный художественный фильм «Валентин и Валентина».

19.30. Вечер старинной музыки. Исполнитель — камерный хор «Кредо». В программе произведения Перголези, Смарлатти, русские канты, концерты, хоровая, вокальная и гитарная музыка.

7 марта, пятница
16.00. Для старшеклассников художественный фильм «Лев Толстой». Первая серия.

18.30. Гастроли Московского ансамбля пластической драмы. Главный режиссер Г. Мацяквичюс. «Преодоление. Минкеланджело».

19.30. Дискотека для молодежи. 8 марта, суббота

15.00. Художественный фильм для детей «Детство Бемби».

18.00. Гастроли Московского ансамбля пластической драмы. П. Неруда. «Звезда и смерть Хоакина Мурты».

9 марта, воскресенье
15.00. Для старшеклассников художественный фильм «Лев Толстой». Вторая серия.

17.00. Вечер отдыха для старшекласников «А ну-ка, девушки!».

18.00. Гастроли Московского ансамбля пластической драмы. Ч. Айматов. «И долгие века длится день».

10 марта, понедельник

15.00. Вечер отдыха участников клуба «Бодность».

11 марта, вторник

9.00. Школа экономических знаний ИТР ОИЯИ.

10 — 11 марта

19.00, 21.00. Новый цветной широкоэкранный художественный фильм «Змеелов».

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

5 марта, среда

19.30. «Творчество А. А. Ахматовой». Лектор — кандидат филологических наук Н. А. Богомолов.

6 марта, четверг

19.30. Фортепианный вечер. Исполнитель — лауреат международного конкурса в Париже Игорь Жуков.

7 марта, пятница

18.00. Встреча с ветеранами туризма и альпинизма.

20.00. Художественный фильм «Песочные часы».

8 марта, суббота

19.00. Художественный фильм «Обрыв». Две серии.

9 марта, воскресенье

18.30. Лекция «Генетическая инженерия — революция в биологии. Социальные последствия». Лектор — кандидат биологических наук В. В. Вельков.

Выезд 240 детей детской хоровой студии «Дубна» в хоровой лагерь г. Евпатории — 9 марта в 9.00 с площади Жолно-Кюри.

Слушатели семинара «Туризм-86» и все желающие приглашаются на лыжную прогулку к самолету ИЛ-2 в районе р. Ситнеш. Старт — 9 марта от магазина «Универсам» в 10.00.

РЕШЕНИЕ ТОВАРИЩЕСКОГО СУДА

Товарищеский суд Управления ОИЯИ рассмотрел дело Н. К. Логинова, начальника группы благоустройства административно-хозяйственного отдела. В период с 1976 по 1985 годы Н. К. Логинов совершал хищения государственного имущества. Но в связи с Указом Президиума Верховного Совета СССР от 27 декабря 1982 года «Об амнистии в связи с 60-летием образования СССР», положительной характеристикой и чистосердечным раскаянием в совершенном следственными органами Дубненского ГОВД направлены материалы на рассмотрение товарищеского суда.

Учитывая чистосердечное раскаяние Н. К. Логинова и просьбу работников АХО оставить его для исправления в коллективе, товарищеский суд решил: объявить Н. К. Логинову общественный выговор с оубликованием в печати. Он обязан возместить материальный ущерб. Решено также направить представление в адрес администрации АХО об устранении причин и условий, способствующих хищению материальных ценностей, и рассмотреть вопрос об отстранении Н. К. Логинова от работы, связанной с материальными ценностями.

Г. ЛИС,
председатель товарищеского суда Управления.

Газета выходит один раз в неделю Тираж 4252 экз. **НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ:** Редактор — 6-22-00, 4-92-62, ответственный секретарь — 4-81-13, 141980 ДУБНА, ул. Жолно-Кюри, 11, 1-й этаж литературные сотрудники, бухгалтер — 4-75-23, 4-81-13.