

# НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

Выходит  
с ноября  
1957 г.  
СРЕДА  
18 февраля  
1987 г.  
№ 7  
(2846)

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

Цена 4 коп.

## ПРИВЕТСТВИЕ

УЧЕНЫМ  
ОБЪЕДИНЕННОГО  
ИНСТИТУТА  
ЯДЕРНЫХ  
ИССЛЕДОВАНИЙ  
УЧАСТНИКАМ  
МЕЖДУНАРОДНОГО  
ФОРУМА  
«ЗА БЕЗЪЯДЕРНЫЙ  
МИР,  
ЗА ВЫЖИВАНИЕ  
ЧЕЛОВЕЧЕСТВА»

Интернациональный коллектив Объединенного института ядерных исследований, в котором работают физики 11 социалистических стран, приветствует всех представителей общественных, научных, деловых кругов, творческой интеллигенции, врачей и священнослужителей пяти континентов планеты, участвующих в международном форуме «За безъядерный мир, за выживание человечества», и выражает твердую уверенность в том, что настоящий форум станет реальным вкладом в координацию усилий мировой общественности по избавлению человечества от ядерного оружия.

Деятельность нашего Института в соответствии с его Уставом содействует использованию ядерной энергии только для мирных целей на благо всего человечества, способствует развитию мировой науки, обогащает ее многими крупными достижениями, вносит существенный вклад в укрепление международного сотрудничества ученых. Мы ясно осознаем огромную опасность планов Соединенных Штатов Америки вынести атомное оружие в космос, ту угрозу, которое оно представляет для самого существования жизни на Земле.

Альтернатива взаимному уничтожению существует — это разоружение, и первым шагом на пути к безъядерному миру могло бы стать присоединение США и многократно продлевавшегося советскому мораторию на ядерные испытания.

Ядерному оружию не должно быть места на нашей планете!  
Принято на научно-производственном активе  
Объединенного института ядерных исследований  
13 февраля 1987 года.

## СПРАЗДНИКОМ!

Городской комитет КПСС, исполком городского Совета народных депутатов горячо поздравляют военнослужащих, ветеранов Вооруженных Сил СССР и всех жителей города Дубны с Днем Советской Армии и Военно-Морского Флота.

Шестьдесят девять лет стоят на страже завоеваний Октября Советские Вооруженные Силы. Своим безаветным служением революции, самоотверженным выполнением патристического и интернационального долга, непоколебимой преданностью коммунистическим идеалам, беспримерным массовым героизмом они синискали горячую любовь и признательность советских людей, трудящихся братских социалистических стран, всего прогрессивного человечества.

День Советской Армии и Военно-Морского Флота отмечается ныне в канун первой годовщины XXVII съезда КПСС, выработавшего стратегию ускорения социально-экономического развития страны, укрепления мира на Земле, в обстановке всенародной подготовки к 70-летию Великого Октября.

Желаем военнослужащим, ветеранам армии и флота, всем жителям города успехов в труде, учебе, военно-патристическом воспитании молодежи, крепкого здоровья и счастья.

ГОРКОМ КПСС

ИСПОЛКОМ ГОРСОВЕТА

## КУРСОМ ПЕРЕСТРОЙКИ

К СОБРАНИЮ АКТИВА ПАРТОРГАНИЗАЦИИ КПСС В ОИЯИ

В парторганизациях лабораторий и подразделений Института завершены отчетные партийные собрания. Подавлены первые итоги работы по выполнению решений XXVII съезда КПСС. Главным содержанием отчетных докладов партийных бюро, выступлений коммунистов были вопросы перестройки работы в соответствии с решениями апрельского Пленума ЦК КПСС, XXVII съезда партии. Большинство собраний прошло в обстановке поиска конкретных путей устранения недостатков в работе, расширения гласности и развития демократических принципов партийной жизни, неудовлетворенности достигнутым, желания работать с большей эффективностью и отдачей. Намечались поворот в повышении ответственности коммунистов за состояние дел на своем рабочем месте, стремления активно включаться в решение задач, стоящих перед всеми подразделениями.

Поддержка всего нового и прогрессивного, решительного отказа от издешней бумажной и заседательской суеты, элементов бюрократии, ликвидация «зона вне критики» получила решительное одобрение коммунистов. Перед партийными бюро поставлена задача выделять главное в работе, добиваться конкретного результата и, прежде всего, включить в перестройку человеческий фактор. Важнейшая роль в этой работе принадлежит цеховым парторганизациям, именно в них каждый коммунист должен критически оценить свою собственную работу, начать перестройку с себя. В свою очередь, партком, партийные бюро должны больше уделять внимания этим организациям. Можно с уверенностью сказать, что вопросы перестройки, поиска эффективных путей и средств в партийной работе на прошедших отчетных партсобраниях получили новый импульс.

Сейчас в партийных организациях проходит обсуждение материалов январского (1987 г.) Пленума ЦК КПСС, оно должно закрепить и развить то, что решено сделать в ходе отчетной кампании, прежде всего в вопросах кадровой политики. Наша цель — использовать достигнутое, активнее, смелее, творчески решать задачи перестройки коллективов в наших конкретных условиях.

21 февраля состоится собрание актива коммунистов партийной ор-

ганизации КПСС в ОИЯИ, на котором партком отчетается о своей работе с ноября 1985 года после XVI отчетно-выборной конференции. Выполняя постановление конференции, резолюцию собрания, состоявшегося в апреле 1986 года, партком строил работу в духе требований XXVII съезда КПСС. Активизировали свою деятельность комиссии парткома, более строгим стал спрос за исполнение принимаемых решений. Расширилась гласность в работе парткома, в его заседаниях, как правило, участвуют секретари парторганизации. Информация о решениях парткома публикуется на страничке еженедельника «Дубна». Регулярно проводятся встречи членов парткома с сотрудниками Института. Значительно сокращено число постановлений, запросов, направляемых в парторганизацию, справок, отчетов.

На заседании бюро парткома в 1,5 раза сокращено количество обсуждаемых основных вопросов, что позволило более строго контролировать принимаемые решения. Имеются первые результаты работы по-новому. Однако не все намеченное удалось сделать, об этом и будет говорить на собрании актива. У некоторых коммунистов сохраняются выжидательные настроения, желание получить указания сверху, как работать в новых условиях. Подчас за критикой в адрес вышестоящих организаций собственные нерешенные проблемы остаются в стороне. Не всегда еще соблюдается единство слова и дела. Необходимо повышать требовательность к оценке деятельности коммунистов.

Для того, чтобы предстоящее собрание коммунистов Института прошло в творческом, конструктивном духе, чтобы главное внимание уделялось нерешенным проблемам, чтобы на активе прозвучали конкретные предложения по совершенствованию работы, парткомом в парторганизации заранее переданы материалы по отчетному докладу, с которыми каждый коммунист может ознакомиться и подготовиться к их обсуждению. Безусловно, что конструктивная критика, деловые предложения помогут дальнейшей работе парткома, будут способствовать успешному выполнению партийной организацией Института решений XXVII съезда партии, Пленума ЦК КПСС.

## ПОБЕДИТЕЛИ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОГО СОРЕВНОВАНИЯ

13 февраля состоялось собрание научно-производственного актива ОИЯИ, в котором приняли участие представители дирекции, научных и производственных подразделений Института, общественных организаций, руководители и секретари парторганизаций групп специалистов из стран-участниц. Были подведены итоги социалистического соревнования за 1986 год и приняты соображения за 1987 год.

Коллективами — победителями социалистического соревнования 1986 года названы: Отдел новых методов ускорения — присуждено первое место с вручением переходящего Красного знамени, Почетной грамоты и денежной премии;

Лаборатория ядерных проблем — присуждено второе место с вручением Почетной грамоты и денежной премии;

Лаборатория ядерных реакций — присуждено третье место с вручением Почетной грамоты и денежной премии.

В социалистическом соревновании научных коллективов лабораторий

первое место с вручением переходящего вымпела, Почетной грамоты и денежной премии присуждено коллективу Отдела новых методов ускорения;

второе место с вручением Почетной грамоты и денежной премии — коллективу Лаборатории ядерных проблем;

третье место с вручением Почетной грамоты и денежной премии — коллективу Лаборатории высоких энергий.

По итогам социалистического соревнования коллективов отделов базовых установок первое место с вручением переходящего вымпела, Почетной грамоты и денежной премии присуждено коллективу, обслуживающему базовые установки Лаборатории ядерных реакций;

второе место с вручением Почетной грамоты и денежной премии — коллективу, обслуживающему базовые установки Лаборатории высоких энергий;

третье место с вручением Почетной грамоты и денежной премии — коллективу, обслуживающему базовые установки Лаборатории ядерных проблем.

По итогам социалистического соревнования опытно-экспериментальных производств лаборато-

рий за II полугодие 1986 года

первое место с вручением переходящего вымпела, Почетной грамоты и денежной премии присуждено коллективу отделения опытно-экспериментального производства Отдела новых методов ускорения;

второе место с вручением Почетной грамоты и денежной премии — коллективу цеха опытно-экспериментального производства Лаборатории высоких энергий;

третье место с вручением Почетной грамоты и денежной премии — коллективу отделения опытно-экспериментального производства Лаборатории нейтронной физики.

Среди производственных подразделений первой группы по итогам соцсоревнования за 1986 год первое место с вручением переходящего Красного знамени, Почетной грамоты присуждено коллективу Опытного производства;

второе место с вручением Почетной грамоты — коллективу Отдела главного энергетика.

Среди производственных подразделений второй группы по итогам социалистического соревнования за 1986 год первое и второе места с вручением переходящего вымпела и Почетной грамоты разделили коллективы отдела контрольно-измерительных приборов и жилищного обеспечения специалистов, третье место с вручением Почетной грамоты присуждено коллективу группы благоустройства и озеленения.

Подведены итоги развития движения за коммунистическое отношение к труду в лабораториях и производственных подразделениях ОИЯИ.

По итогам работы в 1986 году звание «Коллектив коммунистического труда» подтверждено Лаборатории теоретической физики с вручением Почетной грамоты.

Лучшим среди производственных подразделений в развитии движения за коммунистическое отношение к труду признан коллектив ремонтно-строительного участка, награжденный Почетной грамотой.

Лучшим среди научных подразделений в развитии движения за коммунистическое отношение к труду признан коллектив Лаборатории вычислительной техники и автоматизации, награжденный Почетной грамотой. Он удостоен права пронести переходящее Красное знамя на демонстрации трудящихся 7 ноября.

## ИЗВЕЩЕНИЯ

20 февраля состоится семинар пропагандистов города. Начало в 14.00 в Доме культуры «Мир».

Начало семинара для пропагандистов школ комтруда ОИЯИ в 13.00 в малом зале ДК «Мир». В программе — встреча с заведующим отделом социального обеспечения исполкома горсовета В.И. Лавзевоу.

Занятие пропагандистов школ и семинаров ОИЯИ состоится 20 февраля в 16.00 в Доме международных совещаний. Тема — «Пути совершенствования организации труда в ОИЯИ как важный фактор повышения эффективности работы научных коллективов Института».

19 февраля в Доме культуры «Мир» состоится городская урядительная конференция организации ветеранов войны и труда. В повестке дня — обсуждение вопроса о приведении структуры городского совета ветеранов войны и труда в соответствие с Уставом Всесоюзной организации ветеранов, а также комитета всесоюзной секции ветеранов войны. Начало в 16.00.

# ГЛАВНЫЕ ЗАДАЧИ ОПРЕДЕЛЕНЫ

О влиянии партийной организации на выполнение главных научно-производственных задач, о том, как перестраивает свою работу партбюро, как практически воплощаются в жизнь решения XXVII съезда КПСС, последующий Пленумов ЦК КПСС, шла речь на отчетном партийном собрании в Отделе новых методов ускорения.

В докладе партбюро, выступления коммунистов отмечалось, что конкретные шаги на пути повышения эффективности научных исследований, целенаправленная идейно-воспитательная работа, напряженный труд коллектива позволили успешно выполнить планы и социалистические обязательства 1986 года. Научно-исследовательская деятельность одобрена 61-й сессией Ученого совета ОИЯИ.

Собрание отметило наиболее важные результаты работы. Осуществлен комплексный пуск первой очереди КУТИ-20 и исследованы характеристики ускоренного ионного пучка. Создана вторая очередь ЛУЭК-20 и начата его наладка по электронному пучку. Создан и исследован на пучке синхротрона опытный образец модуля координатного детектора мюонного спектрометра для комплекса «Менные нейтрино». Разработаны пропорциональные камеры размером 0,9х1,3 м<sup>2</sup> и проработана технология их серийного изготовления для координатных детекторов крупных экспериментальных установок. Завершена подготовка дрейфовых камер и электроники для работы в нейтринном пучке ускорителя в Серпухове. Создано

экспериментальное оборудование и исследована теплопередача при нестационарных тепловых нагрузках в случае расслоенного режима течения двухфазного гелия. Исследованы высокочастотные характеристики оконечного каскада макета импульсного генератора для УНК.

И хотя партийное бюро ОНМУ много уделяло внимания руководству научно-производственной деятельностью, собрание отметило ряд недостатков. В частности, не удалось добиться качественного выполнения некоторых решений партбюро по вопросам научно-производственной работы. Главная задача по исследованию параметров ускоренного ионного пучка решалась неритмично, в результате мало времени было уделено

экспериментам по ускорению ионов в электрическом поле на ЛУЭК-20. Медленно осуществляются организационные меры, направленные на обеспечение условия ритмичного выполнения годовых социалистических обязательств.

Главными задачами ОНМУ на 1987 год 61-я сессия Ученого совета ОИЯИ определила исследовательские работы по новому методу ускорения, создание отдельных систем УНК, методические разработки. С учетом этих задач и критических замечаний, высказанных в докладе директора Института академика Н. Н. Боголюбова, об излившейся затäjке работ по КУТИ-20, партийное собрание наметило мероприятия, обязало партийную организацию и руководство отдела настойчиво проводить

работу по мобилизации коммунистов и всех сотрудников ОНМУ на выполнение напряженного плана 1987 года.

Собрание отметило, что в коллективе ОНМУ объединены высококвалифицированные специалисты в области ускорительной техники, криогенной техники, создания современных детекторов для физики высоких энергий, которые способны обеспечить выполнение предусмотренных в текущем пятилетии научных исследований и разработок, увеличение объема методических работ в области физики высоких энергий, по отдельным системам УНК и проведение других работ по ускорительной технике в ОИЯИ.

**А. КАТРАСЕВ,**  
секретарь партбюро ОНМУ.

## ТАКОВО ОБЩЕЕ МНЕНИЕ

Трибуна пропагандиста

Вопрос о позиции молодого поколения приобретает огромное политическое значение, подчеркивалось на январском Пленуме ЦК КПСС. Формировать и закалять эту позицию призвана и комсомольская политсила. В нашем семинаре занимаются молодые сотрудники Лаборатории высоких энергий, имеющие высшее образование. Слушатели выступают с докладами, активно участвуют в занятиях, всегда готовы отстаивать свою точку зрения по той или иной проблеме. Именно дискуссии, в которых каждый может высказать свое мнение, аргументировать позицию, — самое ценное в таких семинарах.

Но одно дело — теоретические установки и положения и совсем другое — наши конкретные дела, проблемы, с которыми сталкиваются слушатели семинара на практике. В октябре прошлого года было решено, что на семинарах мы постараемся выработать конкретные предложения, которые могли бы помочь улучшению организации работы в лаборатории, и передадим эти предложения в дирекцию и партком ЛВЭ. Мы научились хорошо разбираться в социально-экономических и политических проблемах, критиковать министерства и ведомства, а когда «попускаемся» до своих рабочих мест, возникают «непреодолимые» сложности. Конечно, есть узкие места, которые не под силу решить одному человеку, но коллективу они вполне по силам! И поддаться может и должна в этом деле помочь «результаты политического просвещения», — отмечал В. И. Ленин, — можно измерить только улучшением хозяйства.

Вот какое предложение прозвучало на нашем семинаре. В лаборатории уже есть опыт, когда сотрудники нескольких отделов объединяются во временный коллектив для решения важной общей задачи. Такая «аккордная» бригада была создана для подготовки территории к строительству одного из зданий по проекту «Тукло-рон». На наш взгляд, такой опыт было бы целесообразно использовать и для решения более специфических задач, связанных с комплектованием и настройкой электронных блоков, поступающих в ЛВЭ с Опытного производства.

Если создать временные бригады из молодых специалистов, обеспечить их необходимой аппаратурой и делами, соответствующими образцам, стимулировать их труд, они могут в нерабочее время достаточно квалифицированно выполнять работу, важную для всей лаборатории. Можно найти и другие задачи и проблемы, требующие решения, главное — предложения молодежи находят отклик и понимание у администрации и в партийной организации лаборатории.

В обстановке демократизации всей нашей жизни, повышения роли трудовых коллективов, усиления гласности очень важно уделять особое внимание правовому и экономическому образованию слушателей. Видимо, сейчас на семинарских занятиях будет полезно обсудить права и обязанности сотрудников, вопросы организации научных исследований, новые предложения по ее улучшению с точки зрения действующих в институте экономических и административных норм. И здесь очень важно, насколько руководители чувствуют новое, готовы его поддерживать. В. И. Ленин говорил о руководителе, что они должны не только уметь «ругать за волюнку», но и показывать, как на деле это зло побеждается.

А что касается еще один пример инициативы сотрудника института, который получил на нашем семинаре всеобщее одобрение. Мы знаем, что институтом получены олигархические компьютеры «Правад-1», и это заманчиво. Сейчас проблема состоит в их освоении, но что такое зам безматематическое обеспечение? Поэтому молодые сотрудники лаборатории ядерных проблем и автоматизации берут на себя инициативу, используя имеющиеся у них программы, обеспечить пользователей персональными компьютерами математическим обеспечением и описаниями. Вот пример, когда инициатива снизу и быстротой стремления помочь коллегам опередил решения, которые должна бы принимать администрация Института.

Профессиональный рост научной молодежи в ЛВЭ — предмет постоянной заботы дирекции, бюро ВЛКСМ и совета молодых ученых и специалистов. Анкетированные и различные обсуждения по-



- ◆ КОМСОМОЛЬСКАЯ ПОЛИТСИЛА: НЕ ТОЛЬКО ЛЕКЦИИ, НО И ДИСКУССИИ
- ◆ ОБЩИМИ УСИЛИЯМИ — КОНКРЕТНЫЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ
- ◆ ОБОБЩИТЬ ПЕРВЫЙ ОПЫТ ВРЕМЕННЫХ КОЛЛЕКТИВОВ
- ◆ БЕЗ ПРАВОВЫХ И ЭКОНОМИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ НЕ ОБОЙТИСЬ
- ◆ ИНИЦИАТИВЕ СНИЗУ — ПОДДЕРЖКА СВЕРХУ
- ◆ НЕ ОСТАВЛЯТЬ БЕЗ ВНИМАНИЯ ПРОБЛЕМЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО РОСТА

казали, что в отдельных случаях молодые сотрудники не только стремятся повысить свой профессиональный уровень, безындивидуально. С другой стороны, руководители молодого специалиста из-за большой занятости такими делами регулярно контролируют его работу и рост. Поэтому в лаборатории принято решение: ежегодно, в течение пяти лет после поступления на работу, заслушивать на НИС отделов молодых специалистов и их руководителей. Составлена анкета, на которую должны даваться конкретные и полные ответы. Все эти вопросы тоже в поле зрения нашего семинара.

Сейчас в обстановке широкой гласности политсеминары становятся одним из важных звеньев обратной связи между трудовыми коллективами и руководителями. На все вопросы должны следовать ответы, на предложения — действие. В этом я согласен с моим коллегой Б. Жуйковым, который рассказал в газете об опыте работы молодежного методологического семинара в ЛЯР. Таково общее мнение!

**С. ШИМАНСКИЙ,**  
пропагандист.

## МАЛО ИЗМЕНИТЬ СЦЕНАРИЙ...

Сейчас такое время, когда можно выбрать только одну из двух альтернативных жизненных позиций: активно включиться в борьбу со всем тем, что нам мешает в продвижении вперед, или позицию постороннего наблюдателя, выжидательную. Вряд ли кто осмелится в открытую встать против перестройки, хотя, думаю, тех, кто не хочет ее, немало. Но уже очевидно, что без перестройки не только нельзя, но и невозможно. И в первую очередь надо начинать с перестройки в комсомоле. Что это значит?

Вернемся в недавнее прошлое. Закончила свою работу городская комсомольская конференция. Форма проведения конференции, активность делегатов восхитили многих. Наконец-то, зашевелились комсомольцы! Так ли это на самом деле? Меня после конференции некоторое время не покидало чувство бессилия перед той преградой, которая стоит перед нами — застеночность нашего же сознания. То, что удалось внести новое в форму ее проведения, — заслуга в основном ряда делегатов комсомольской организации ОИЯИ и секретаря горкома ВЛКСМ С. Борисенка, который стал секретарем незадолго до конференции. Но многое и не удалось осуществить. Радоваться тому, что преворена в реальность только небольшая часть всего предложенного, вряд ли стоит. Ведь подобные формы не новы, они уже проверены временем. И воспользоваться всем этим должны были сами организаторы конференции, аппарат горкома ВЛКСМ. Форма, которая не вмещает в себя новое содержание, должна быть отброшена без размышлений.

А теперь о содержании. На конференции много было критических выступлений. Жаль только, что в некоторых выступлениях главным стало «дайте», «сделайте». А

кто должен сделать? Но были предложения, как преодолеть недостатки. Я не сомневаюсь в том, что они будут преодолены. Но сколько усилий понадобится для этого, если у нашего городского комсомола не будет центральной стратегической программы. Такая программа на конференции не была предложена. А времени для этого до главного собрания комсомольцев города было немало.

Этим, на мой взгляд, должны заниматься лидеры нашего городского комсомола, а не решением частных, и потому второстепенных, какими бы они важными не казались, задач. Пока не будет программы, вокруг которой сплотится весь городской комсомол, мы не тронемся с места. А основные функции, такие как координирующая, исправляющая и объединяющая, бюро горкома ВЛКСМ будут заключаться лишь в обсуждении всех проблем на заседаниях бюро и не более.

И потому сейчас в комсомольских организациях идет бурное обсуждение проекта изменений в Уставе ВЛКСМ. Да только предложения поступают в основном от комсомольцев, фамилии которых уже применялись давно. Предложения хорошие, деловые, продуманные. В них чувствуется и боль за наш комсомол, и вера в завтрашний день. Но никакая перестройка не достигнет цели своей, если она будет спускаться сверху. Просто необходимо делать шаги навстречу. Надо решительнее отказываться от всего, что задерживает нас. На это нацеливает партия. Этого ждем все мы. Ведь каждого из нас глубоко затронула речь М. С. Горбачева на январском Пленуме ЦК КПСС.

**К. АМИРТАЕВ,**  
заместитель секретаря  
Бюро ВЛКСМ  
Лаборатории ядерных проблем.

## Книга об известном учёном

В третьем квартале 1987 года в магазин «Эврика» поступит книга «Воспоминания о В. И. Векслере» (М., издательство «Наука»).

В книге публикуются воспоминания учеников, коллег и друзей академика В. И. Векслера, основателя Лаборатории высоких энергий ОИЯИ, основоположника принципа автофазировки — главного принципа действия современных циклических ускорителей. Книга хорошо иллюстрирована.

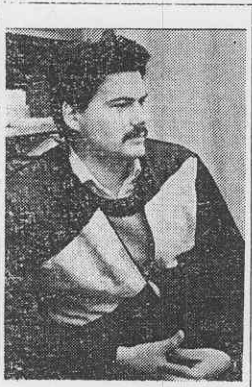
«Воспоминания о В. И. Векслере» можно заказать в магазине «Эврика» в течение февраля текущего года или через магазины «Книга — почтой» Академкинги.



# НАМ ДОРОГИ ЭТИ ПОЗАБЫТЬ НЕЛЬЗЯ

Мы встречаемся с ними каждый день. На работе, на улице, в кино, в автобусе. Мы включаем телевизор, берем в руки газету, читаем о войнах, выполняющих интернациональный долг в Афганистане, бдительно несущих боевое дежурство в родной стране, видим их на экране, а они здесь, рядом, недавно сменили шинели на легкие куртки и мушкетеры защитного цвета — на свитера и джинсы. Они — среди нас.

Электромонтер Лаборатории ядерных реакций Михаил Голодец служил в воздушном десанте в



**Михаил ГОЛОДЕЦ:** *Надо, чтобы всегда было свое «я». Когда у человека свои мысли, а не чужие, это всегда можно найти. И еще я считаю, что армейскую школу не заменяют никакие институты, никакие ударные новостройки. Потом, после армии, легче будет трудиться.*

составе ограниченного контингента советских войск в Афганистане. Уволен в запас по ранению до окончания срока службы. Фрезеровщик Лаборатории высоких энергий Александр Строчков был лейтенантом. Лейтенант Олег Проданчук приехал из Афганистана в Дубну в октябре прошлого года и стал преподавать в Волжском высшем военном строительном командном училище, сменив своего отца, кадрового офицера. Слесарь Лаборатории высоких энергий Валерий Зудин провёл два армейских года в пожарной части в Полевом, награжден медалью «За отличие в военной службе».

Хотя «больше» видится на расстоянии, а сроки службы воинов, собравшихся в нашей редакции, уместились в шесть последних лет, след, который оставили в их жизни эти годы, глубок и прочен. Они сразу же нашли общий язык: трудная для нас названия афганских городов Джелалабад, Мазари-Шариф, Кандагар звучали в их устах словно станции на Савеловской железной дороге. Они открывали эту страну не по книгам и телевизору, а по суровой необходимости, которая называется воинским долгом. Здесь вчерашние мальчишки учились товариществу и взаимовыручке, здесь становились настоящими мужчинами.

Их вела сюда разные дороги. Александр Строчков в школе увлекался парашютным спортом, подалась команда, ездили на учебный аэродром. И был у него друг, который очень серьезно готовится к службе, занимался борьбой, прикладными видами спорта. Уходили в армию они вместе. «Разница между нами была огромная», — даже спустя годы сожалеет Саша о потерянном в школе времени. — Он красн божит, как лось, а я едва дотягиваю до финиша, и язык через плечо... Только в боевой обстановке начинали понимать, что мерилем всех прежних поступков может оказаться жизнь — твоя собственная или твоего товарища.

Дороги вели разные, а детство затаявшееся их всех сблизало. Олег Проданчук в десятом клас-

се, повав на сборы призывников, с удивлением узнал, что кашу, оказывается, могут и на воде варить, а не на молоке или на сливках. Это он-то, кто уже тогда, по примеру отца, выбрал защиту Родины своей профессией. Его многие помнят в Дубне еще школьником, приходившим в детсад за младшей сестренкой... А Михаил Голодец, рассказала его мама, уже в детстве проявлял независимость в суждениях и действиях. Однажды, четвероклассником пришел к директору 6-й школы и заявил: «Не буду я в этой школе учиться!» — «Это почему же?» — удивился директор. — «А потому что мальчишки у вас на переменах курают, а вы ничего сделать не можете». Некоторые отголоски того раннего максимализма, который Мише всегда был свойствен, услышали мы и в его рассказах на встрече.

Валерий Зудин до армии занимался гиревым спортом, немного гимнастикой, считал себя к службе готовым, а встал первый раз перед пожарной стеной (он ее башней называет) — и колени дрогнули. У него на глазах ребята не раз срывались с этой башни, на которую надо было без страховки, надеясь только на крепость рук (и ног), вскарабкаться. А потом, когда поверил в свои силы, уже и самого к этой башне потянуло. И такая «башня» бывает, пожалуй, в жизни каждого из нас — «только лучше, все-таки, если бы пораньше...».

Медаль свою рядовой В. Зудин получил за мужество и отвагу, проявленные при выполнении боевого задания. Около четырех суток боролась их часть с пожаром на крупном предприятии. Десятки пожарных машин сменяли друг друга через каждые четыре часа. Люди работали бесценно. Засыпали, стоя, с пожарными рукавами в руках. И в казармы вернулись, как в самый долгоджанный родной дом. Некоторые туда не дошли — рухнули, сонные, прямо в гараже....

Наверное, тогда, когда все они учились в школе, пионерская военно-спортивная игра «Зарница» уже утратила во многом свои



**Валерий ЗУДИН:** *Если ты хочешь, чтобы тебя уважали товарищи, научись уважать сначала их и потом самого себя. И надо быть всегда самим собой, никогда не влиять, не лицемерить.*

начальные боевые качества, превратившись в «разовое мероприятие», в смотри строя и песни, и популярная задорная песня «Только солнце, только ветер, только радость вперед!» расползлась к беззаботному созерцанию жизни... Но их дороги вели не к беззаботности ласковому солнцу — впереди были бои и пожары.

И совершенно уже «из другой оперы» выплыла в рассказе Миши Голодец:

Земля уходит из-под ног. А нам команда: «Стройтесь!» Нет, не пережитое им землетрясение, хотя это стихийное бедствие многих может потрясти до

глубины души, оставило в памяти Михаила глубокий, неизгладимый след. Куда как тяжелее было видеть, как на твоих глазах падает товарищ с душманским ножом между лопаток... На глазах новобранца за одну ночь поседел его командир батальона, боевой офицер, не раз водивший десантников в атаку, — близ него каким-то непостижимым чудом не разорвалась граната.

...Ребята по-детски хитрили, стараясь как можно дольше не сообщать родным, что местом их службы стал Афганистан. Один даже умудрился прислать в Дубну открытку со... швейцарским пейзажем. А вскоре Миша получил письмо от мамы: мур, ут твоей приятель из Швейцарии шлет приветы, может быть, и ты там — уж очень ваши адреса похожи... И потом, когда все стало известным, все равно присылали дорогие бодрые письма, успокаивали: климат хороший, сыты-здоровы, в общем все нормально. Но каждый нормальный день службы требовал огромного напряжения сил, пятидесятикилометровых маршбросков с полной выкладкой под палящим солнцем и постоянной готовности к встрече с коварным, злобным врагом. А коварство подстергало ежечасно: бывало, что у солдат взрывались авторучки, кулечные (по случаю), и даже в банках с этикетками «сгущенное молоко» оказывалась зрячка....

Сразу же далеко позади остались безмятежные дороги детства, а эти, новые, вызвали в памяти песни других поколений: «Эх, дороги, пыль да туман...». Олег Проданчук вспоминал на встрече о родном ленинградском училище, курсанты которого встали в 41-м на защиту города, и ледовую Дорогу жизни, о которой еще больше узнал по фильму «Блокада...». Там, в Афганистане были свои «дороги жизни» — по ним тоже шли колонны с боеприпасами и продовольствием. На фотографии, которые он сам снимал, — пустынная, выжженная солнцем земля, глинобитные постройки, и почти нет людей. Хотя по долгу службы молодой офицер побывал почти во всех крупных городах ДРА, много фотографировать не приходилось: «Одно дело, когда ты, защищенный броней, «обозреваешь» окрестности, и совсем другое — смотреть в объектив камеры на открытом пространстве. Чувствуешь себя мишенью перед прицелом ненавидимого врага». Зато тогда и стал понимать, какой отчаянной храбростью обладали военные фотокорреспонденты.

В минуты коротких передышек бойцы жадно ловили слова родных песен, которые проникновенно исполняли Иосиф Кобзон и другие артисты. Приезжая в часть, певец интересовался, у кого день рождения, кто особо отличился в бою, и как приятно было воинам слышать лично им посвященные песни. Александр Строчков хорошо помнит и концерт ансамбля «Пламя», с которого вся часть «празднись по тревоге на срочное задание. Письма, газеты, книги тоже помогали «себя не терять».

Наши воины не раз ощущали на себе добрые, благодарные чувства простых афганцев, отстаивавших завоевания Апрельской революции. Несмотря на острые межплеменные разногласия и вражду, перед лицом угрозы иностранного порабощения афганцы объединяются в единый фронт: «кладут камень мира». И поэтому так особенно близко к сердцу восприняли те, кто вернулся из Афганистана, решение пленума ЦК НДПА о национальном примирении. Каждый из воинов-интернационалистов может с полным правом считать, что и его «камень мира» лежит в фундаменте этого здания.

У афганцев есть такой обычай. Если кто-то отправляется в дальнюю поездку, то друзья и родственники, провожая его, говорят: «Сафар бе хайр!» (счастливого пути). Вслед уходящей машине или повозке принято выплескивать кружку, а иногда и ведро воды —

а это в Афганистане драгоценность, — чтобы путешествие было удачным. Так проважали простые афганцы и советских воинов. Уезжая, на многое смотрели уже другими глазами. Каменитые эти дороги не забудутся никогда.



**Олег ПРОДАНЧУК:** *Молодому солдату, особенно первые полгода тяжело. Он испытывает серьезные физические, морально-психологические нагрузки. Надо не распускать юности, и все преодолевается.*

Михаил, увидев на развороте иллюстрированного издания цветную фотографию, посетует: где это выдано, чтобы десантники шли в атаку в парадных голубых беретах? Он будет возмущаться, держа в руках номер «Крокодила» с юмористическими стишками на тему воинского быта «афганцев». Воспоминания все еще живут в нем незаживающей раной. Когда его приехали в кабульский госпиталь, военный билет был залит кровью, и он понимал, что судьба ему улыбнулась — некоторые из друзей не дождались дома. Он вернулся раньше срока. Совсем другим (так говорит Лидия Дмитриевна, его мама), совершенно взрослым мужчиной. Он вернулся и без чьих-либо подсказок поступил в МИРЭА (раньше, до армии, необходимость учебы категорически отрицал), асерьез займется воспитанием сестрички, посвятит себя семье. Но любые громкие слова будут вызывать у него резко отрицательную реакцию, потому что не о герализме, или долге, или чести думал он, когда переезжал под огнем раненого товарища. Это было естественно в тех условиях....

Саша Строчков, благополучно развезя по московским вокзалам своих однополчан, сам едва не заблудится в метро, и, едва познакомившись в родном поезде со своим спутником-призывником, благоговейно взирующим на живого афганца, погрузится в глубокий сон до самой Дубны. И потом долго еще будет отсылаться, вздрагивая порой от малейшего шума, напоминающего хоть отдаленно гул бомбардировщика. И будет встречаться с москвичами-однополчанами, которые стали ближе родных». Валеру Зудина дома ждала записка от мамы: «Сынок, я работаю на ремонте в 4-й школе», — и он стремглав бросится на долгожданную эту встречу. Олега Проданчука встретят родители, сестра, подростка дочка, жена. За два года волнений, тревог, ожидания она успела закончить техникум.

Как ждали их в Дубне! Как ждут и будут ждать друзей парней, от которых приходят конверты со штампом воинской части!

На встрече в редакции мы поинтересовались, как сейчас дела, и сейчас не меньше, чем тогда, да, доля нелепую солдатскую службу, черпали из одного котла нехитрый суп... Пройдя с чужьей свои нелегкие армейские дороги, они накопили солидный запас прочности, которым необходимо поделиться с молодежью. Они должны рассказать

призывникам об этой своей жизни, передать им свой опыт, потому что их разделяет лишь несколько лет и они хорошо понимают друг друга. Понимают, как важно готовиться к службе до службы. Но только одного их желания, конечно, мало. Директор школы № 8 Ю. П. Курпапов выделил в распоряжение воинов запаса спортзал: «Пожалуйста, по средам и субботам приходите, играйте», и еще предложил создать комнату боевой славы, собрать воспоминания о службе, и это будет ценнейший материал для воспитания подростков.

Но нужен и хороший организатор, причем не «разовых мероприятий», подобных встрече воинов-интернационалистов, проведенной в декабре в Доме культуры (поговорили и разошлись), а полнокровной, целенаправленной работы, которая соберет вместе единомышленников. Да и самим воинам запаса тоже нужна забота — не каждый из них воспользуется предоставленными льготами (А. Строчков, например, свое удостоверение воина-интернационалиста так ни разу и не доставал со времени увольнения в запас). Хорошо бы им почувствовать эту заботу не от раза к разу, а постоянно — это их право, и они его заслужили.

Они не выбирали своих дорог, это дороги и время выбрали их, так же как полвека назад другое поколение интернационалистов позвали на помощь республиканцы Мадрида, первыми вступившие в бой с фашизмом.

Лет десять спустя замечательный писатель Андрей Платонов написал короткий рассказ «Сержант Шадрин» с подзаголовком «История русского молодого человека



**Александр СТРОКОВ:** *Я хочу сказать старшеслужакам, будущим защитникам Родины — наверстайте свое отставание в филологической подготовке, потому что сместь горба берет только тогда, когда она в союзе с силой и выносливостью.*

нашего времени. Каждое поколение, каждая эпоха создает свой образ и свой тип молодого человека — Платонов изложил историю советского молодого человека эпохи Великой Отечественной войны. Кратко и емко сформулировал писатель сердцевинную суть своего героя, в котором мы без труда узнаем и черточки наших собеседников: «Но пожизненно останется в душе Шадрина чувство воевой, кровной связи с армией, ставшей для него семьей, домом и школой... Пожизненно долг и честь останутся законом его сердца и поведения, и пожизненно он будет труженником — на хлебной ли ниве, в мастерской заводе или в солдатском строю, — потому что он воспитан в податке, а податке есть высший труд, тот труд, который оберегает народ от смерти. И этот новый труд солдата подобен жертве матери, рождающей народ. И также же нас священно существо солдата, как священна мать».

Е. МОЛЧАНОВ.  
Фото Е. СМЕТАНИНОЙ.

Сотрудники Лаборатории теоретической физики Н. М. Платида и М. А. Смирнов участвуют в качестве лекторов в работе XXIII Международной школы по теоретической физике. Школа проходит с 17 февраля по 1 марта в Карлсбаде (ГДР). Она организована Вроцлавским университетом. На школе читаются лекции по одному из актуальных направлений в теории твердого тела — физике фононов.

Дирекция ОИЯИ направила в краткосрочные командировки для проведения совместных исследований сотрудников ОИЯИ: Ле Хак Хоан Лан (ЛЯР) — в Социалистическую Республику Вьетнам; Н. И. Житарюка (ЛЯР), Б. Науманн (ЛВЗ) — в Германскую Демократическую Республику; И. Куладу (ЛНФ) — в Чехословацкую Социалистическую Республику.

В долгосрочные командировки в ЦЕРН направлены сотрудник Лаборатории ядерных проблем Г. В. Мицельмахер и сотрудник Опытного производства А. П. Кириллов. Они примут участие в сборке, наладке и испытании адронного калориметра установки ДЕЛФИ. Для участия в рабочем совещании по эксперименту ДЕЛФИ в ЦЕРН направлен сотрудник Лаборатории высоких энергий Э. Н. Цыганов.

Группа сотрудников ОИЯИ участвовала в работе XIV Школы по радиационной физике металлов и сплавов. Школа проходила с 8 по 16 февраля в Бакуриани. Обсуждались проблемы радиационных эффектов в неравновесных и гетерофазных металлических системах.

На научном семинаре Лаборатории высоких энергий, состоявшемся 13 февраля, с докладом «Структурная функция ядра и кумулятивные процессы» выступил А. В. Ефремов.

На научно-методическом семинаре ЛВЗ 4 февраля обсуждались доклады «Суперкомплоттер ОИЯИ (модульный) для параллельного анализа событий» (докладчик И. Ф. Коллаков) и «Программное обеспечение спектрометра с гелий-литиевым детектором на линии с ЭВМ МЭРА-60.45 и РДР-11.70 (описание для пользователей)» (докладчик Б. Тумэндэмбарэл).

На научно-методическом семинаре Лаборатории ядерных реакций, прошедшем 4 февраля, с докладом «Сцинтилляционно-координатная методика для поиска 2 бета-распада» выступил Ю. К. Акимов.

На научном семинаре Лаборатории ядерных реакций, прошедшем 4 февраля, с докладом выступили: Ю. Э. Пенюкович — «Эксперименты по синтезу и изучению свойств сверхтяжелых изотопов легких ядер» и С. Н. Дмитриев — «Новые возможности получения образцов, содержащих природный спонтанно делящийся нуклид».

На научно-методическом семинаре Отдела новых методов ускорения 12 февраля обсуждался доклад Ю. И. Алексина «Программа исследований по формированию и ускорению интенсивных электронных колец».

# Научным исследованиям — ПОЛУЧЕНЫ ВАЖНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Для оценки результатов деятельности научных коллективов подразделения Института за 1986 год в комиссию экспертов ОМК поступило 9 работ. Комиссия, руководствуясь Положением о социальном соревновании в ОИЯИ и содержащимися в нем критериями оценки значимости научных работ, после всестороннего рассмотрения присудила первую (высшую) категорию трем из них, а остальные оценки как работы второй категории.

*Познакомили кратко с содержанием работ, отнесенных к высшей категории.*

Работа «Обнаружение узких мезонных резонансов, распадающихся с образованием барионов и антибарионов» [ЛВЗ]. В этом цикле исследовании, выполненном на экспериментальном материале, который получен с помощью магнитного спектрометра БИС-2 на ускорителе ИФВЗ, обнаружены узкие мезонные резонансы  $M(3250)$  и  $M(3060)$ , при распаде которых образуются барион, антибарион и мезоны. Резонансы рождались в нейтрон-ядерных столкновениях при среднем импульсе нейтронов около 40 ГэВ/с.

Неизвестный ранее  $M(3250)$ -резонанс зарегистрирован в трех зарядовых состояниях. Масса его равняется  $3250 \text{ МэВ}/c^2$ , а ширина не превышает  $20 \text{ МэВ}/c^2$ . Произведенные сечения рождения  $M(3250)$ -резонанса в наблюдаемой области  $x_p > 0,2$  на вероятность распада по зарегистрированным каналам распада составляет около 10 микробарн на ядро углерода. Так как при распаде  $M(3250)$ -резонанса образуются странные частицы, а сам он обладает нулевой странностью, то его можно приписать к семейству резонансов со скрытой странностью.

Резонанс  $M(3060)$ , с отличной от нуля странностью, имеет массу, равную  $3060 \text{ МэВ}/c^2$ , а его ширина не превышает  $20 \text{ МэВ}/c^2$ . В эксперименте обнаружены четыре зарядовых состояния этого узкого мезонного резонанса. Основные характеристики  $M(3060)$ -резонанса соответствуют ранее наблюдавшемуся в ЦЕРН резонансу  $U(3100)$ . Группа БИС-2 впервые наблюдала три неизвестных ранее канала распада этого резонанса, имеющих принципиальное значение для выяснения его природы. Обнаруженные каналы распада  $M(3060)$ -резонанса, в частности, позволяют утверждать о его многокварковой структуре.

Наличие указания на скрытую странность  $M(3250)$ -резонанса, а также то обстоятельство, что разность масс  $M(3250)$  и  $M(3060)$ -резонансов соответствует разности состояний в  $SU(3)$  мультиплеттах, отличающихся на единицу гиперзаряда, дает веское основание считать: эти резонансы принадлежат к общему  $SU(3)$  мультиплету 4-кварковых мезонов. Следовательно, можно утверждать, что сотрудничество БИС-2 получило первые наиболее полные свидетельства существования многокварковых мезонов и данные по их спектроскопии.

Работа «Нуклонная структурная функция на углероде и исследование ядерных эффектов в глубо-

конеупругом рассеянии мюонов на ядрах железа и дейтерия. Димюонные конечные состояния» представлена ЛВЗ, ЛЯР и ОНМУ. Анализ экспериментального материала, полученного на установке NA-4 в ЦЕРН, позволил с высокой степенью точности выполнить измерения структурной функции нуклона в кинематической области  $x < 0,8$  и квадрату перенесенного импульса  $300 (\text{ГэВ}/c)^2$ , исследовать ядерные эффекты в глубоконаупругом рассеянии мюонов на разных ядрах-мишенях и изучить димюонные конечные состояния, образующиеся при столкновении мюона с нуклоном при энергии 200 ГэВ.

Из данных по нуклонной структурной функции, полученных при энергиях мюонов 120, 200 и 280 ГэВ, определены самые точные в мире значения параметра, характеризующего отношение сечений поглощения виртуальных фотонов с продольной и поперечной поляризациями, и масштабного параметра КХД. Установлено также, что обнаруженное нарушение скейлинга находится в хорошем согласии с предсказаниями КХД.

Исследование ядерных эффектов в процессах глубоконаупругого рассеяния мюонов на ядрах дейтерия и железа дало возможность «проследить» ситуацию с так называемым EMC-эффектом. Специальный набор данных для области малых значений масштабной переменной  $X$  позволил получить величину отношения структурных функций нуклонов на ядрах железа и дейтерия. При этом была достигнута не только более высокая, чем в EMC-эксперименте статистическая точность, но и систематические погрешности в каждой точке не превышали 1,5 процента (в EMC-эксперименте они составляли около 10 процентов).

В результате установлено, что поведение отношения структурных функций нуклонов на ядрах железа и дейтерия в области  $x > 0,3$  хорошо согласуется с прежними измерениями NA-4 и других ранее выполненных экспериментов, а в области  $x < 0,25$  зависимость от  $X$  отсутствует, и значение этого отношения равняется  $(1,045 \pm 0,004)$ , что существенно отличается от результата, полученного в первом EMC-эксперименте.

Изучение димюонных конечных состояний позволило провести поиск и дать оценки сечения рождения джи-пси- и эпсилон-частиц по их распаду на два мюона разных знаков. В частности, была установлена самая низкая верхняя граница сечения рождения эпсилон-частиц и определено сечение рождения

джи-пси-частиц мюонами при энергии 200 ГэВ.

В Лаборатории нейтронной физики была выполнена работа «Экспериментальное определение среднеквадратичного радиуса распределения заряда в нейтроне». Данная величина — фундаментальная характеристика, отражающая особенности строения нейтрона и являющаяся важным и надежным тестом современных теоретических представлений о нем. Эксперименты по определению этой величины, выполненные ранее, не только не давали отличные друг от друга значения, но и различались по знаку.

Прецизионные измерения, проведенные сотрудниками лаборатории на реакторе ИБР-30, впервые надежно установили отрицательное значение знака величины среднего квадрата радиуса распределения заряда в нейтроне и дали более точное ее значение  $(-0,11 \pm 0,02)$  фм. Полученный в эксперименте результат качественно согласуется с имеющимися в настоящее время теоретическими представлениями о строении нейтрона.

Все вышеперечисленные результаты чрезвычайно актуальны, и их появление было точно же замечено мировой научной общественностью. Так, например, два первых результата привлекли наибольшее внимание на XXIII Международной конференции по физике высоких энергий в Беркли и вошли в труды этой конференции. Результат третьей работы активно обсуждался на VIII Международном семинаре по проблемам физики высоких энергий в Дубне и получил высокую оценку его участников.

*Следовательно, работы, завоевавшие высшую категорию, действительно, выполнены на мировом уровне и являются значительным вкладом в физику элементарных частиц и атомного ядра.*

*Работы, получившие вторую категорию, хотя и выполнены в традиционных направлениях исследований, по своей научной значимости не уступают работам первой категории. Результаты этих исследований имеют важное значение для более глубокого понимания ранее обнаруженных физических явлений и их дальнейшего теоретического осмысления.*

В Лаборатории высоких энергий выполнена работа «Наблюдение образования кумулятивных антипротонов». С момента предсказания А. М. Балдиным нового физического явления — кумулятивного ядерного эффекта и его экспериментального наблюдения прошло 16 лет. За это время получен большой набор данных по кумулятивному рождению частиц в широкой области энергий и в разном типе столкновениях. В этих исследованиях обнаружены асимптотические свойства ядерных взаимодействий и проявление ряда универсальных характеристик

ядерной материи, установлена граница применимости нейтрон-протонной модели ядра и другие важные закономерности. Но явление настолько многообразно, что изучение его свойств активно продолжается во всех крупнейших лабораториях мира.

В 1986 году сотрудничеством ДИСК осуществлен опыт по поиску кумулятивных антипротонов в протон-ядерных взаимодействиях на выведенном пучке синхротрона ОИЯИ. Сложность эксперимента состояла в том, что необходимо было создать комплекс аппаратуры, способной не только надежно идентифицировать антипротоны, но и измерять их сечение на уровне  $10^{-7}$  по отношению к сечению образования протонов. Методические трудности были успешно преодолены — кумулятивные антипротоны обнаружены и измерено сечение их рождения на разных ядрах-мишенях. Данные о зависимости сечения рождения антипротонов от атомного веса чрезвычайно важны для выяснения механизма формирования кумулятивных частиц.

«Асимметрия при больших поперечных импульсах в инклюзивном образовании  $P_{\perp}$ -мезонов в реакции столкновения отрицательных пионов с протоном и дейтроном при 40 ГэВ/с». Эта работа представлена Лабораторией ядерных проблем. За последние годы физиками ЛЯР выполнен ряд экспериментов по программе изучения поляризационных эффектов при взаимодействии частиц высоких энергий. Активный интерес к такого рода исследованиям связан с тем, что существующие теоретические модели не могут объяснить известную совокупность экспериментальных фактов и нужны новые дополнительные сведения об этих явлениях.

В представленном цикле работ впервые получены результаты об асимметрии инклюзивного образования нейтральных пионов во взаимодействии пионов с нуклонами при  $P_{\perp} < 3 \text{ ГэВ}/c$ . Значение этой асимметрии достигает величины 20-30 процентов. Сравнение полученных данных с аналогичными результатами в ЦЕРН для протон-протонных взаимодействий при 24 ГэВ/с показывает, что в пределах ошибок величина асимметрии и характер ее поведения от поперечных импульсов слабо зависят от энергии и сорта налетающей частицы.

Совокупность результатов указывает на несостоятельность существующих некогерентных моделей жестких процессов и на необходимость нового подхода к описанию этих процессов.

Лаборатория вычислительной техники и автоматизации представила работу «Анализ и интерпретация данных о спектрах протонов от фрагментации дейтронов с импульсом 9 ГэВ/с на ядрах водорода, дейтерия и углерода». Исследование реакции развала реляти-



ЛАБОРАТОРИЯ ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ. Синхрофазотрон ОИЯИ в этом году исполняется 30 лет. Ускорительный комплекс постоянно модернизируется: увеличивается набор и интенсивности пучков

ядер, значительно улучшена временная структура выведенного пучка. Начаты эксперименты в втором направлении медленного вывода. На снимке: пульт управления синхрофазотроном.



# Высокую эффективность

вистских дейтронов при их соударении с ядрами — важный источник информации о структуре дейтрона. С этой целью на синхротроне с помощью магнитного спектрометра измерены импульсные спектры протонов в реакциях  $A(d, p)X$  на ядрах водорода, дейтерия и углерода при импульсе дейтронов 9 ГэВ. Измерения проведены под углом вылета протонов 0,139 радиан и охватывают область их импульсов от 3,3 до 7,3 ГэВ. В результате обнаружена универсальность высокоимпульсных спектров протонов, т. е. их независимость от ядра-мишени. Кроме того, проведенный анализ спектра протонов из реакции  $N(d, p)X$  показал, что его форма может быть удовлетворительно воспроизведена с помощью модели жестких столкновений, если использовать структурную функцию дейтрона, являющуюся функцией двух независимых переменных. Полученное из этой структурной функции импульсное распределение нуклонов в дейтроне хорошо согласуется с ранее известными данными СЛАК и ЛВЭ ОИЯИ, но отличается от распределения, предсказываемых известными моделями, включающими только потенциалы нуклон-нуклонного взаимодействия.

Совокупность этих данных, таким образом, еще один шаг к более глубокому пониманию внутренней структуры дейтрона. «Экспериментальные исследования стабильности мультинейтронных систем в реакциях с тяжелыми ионами». Эта работа выполнена в Лаборатории ядерных реакций. Реакции под действием тяжелых ионов широко используются для синтеза новых изотопов различных элементов. Изучая этот тип реакции, экспериментаторы успешно продвигаются по карте нуклидов все ближе и ближе к границам ядерной стабильности, где находятся новые ядра с необычайно высоким соотношением нейтронов и протонов, обнаруживают их новые свойства и состояния. Изучение свойств нуклидов, расположенных вблизи границы ядерной стабильности, позволяет исследовать ядерную материю в экстремальных состояниях и проверить различные модельные представления о структуре ядер и свойствах ядерных сил.

В представленном цикле работ впервые в реакциях с тяжелыми ионами проведены систематические измерения масс мультинейтронных систем и сверхтяжелых изотопов водорода. С помощью разработанной методики и созданной аппаратуры с рекордной чувствительностью наблюдались неизвестные ранее квазиэвационные состояния  $^4\text{H}$  и  $^6\text{H}$ , а также эффект повышения стабильности изотопов водорода по мере увеличения числа нейтронов (так называемая водородная аномалия). В этом цикле работ получено и надежное указание на существование мультинейтронных систем.

Результаты данных исследований, несомненно, являются заметным вкладом в физику атомного ядра и в смежные области науки. В частности, изучение свойств нейтронных ядер позволяет провести моделирование целого ряда различных астрофизических процессов.

Отделом новых методов ускорения была представлена работа «Нелинейные эффекты при моделировании тепловых режимов сверхпроводящих магнитов в условиях импульсного энерговыделения». В ОНМУ ведутся исследования существенно нестационарных процессов тепло- и массопереноса в жидком гелии, находящемся в различных термодинамических состояниях. Ряд оригинальных решений в исполнении систем термометрии, подвода энергии, усло-

вия проведения экспериментов и т. д. позволяет изучать наиболее важные микро- (кинетические) и макро- (гидродинамические) аспекты механизма передачи тепла через границу раздела твердое тело — гелий».

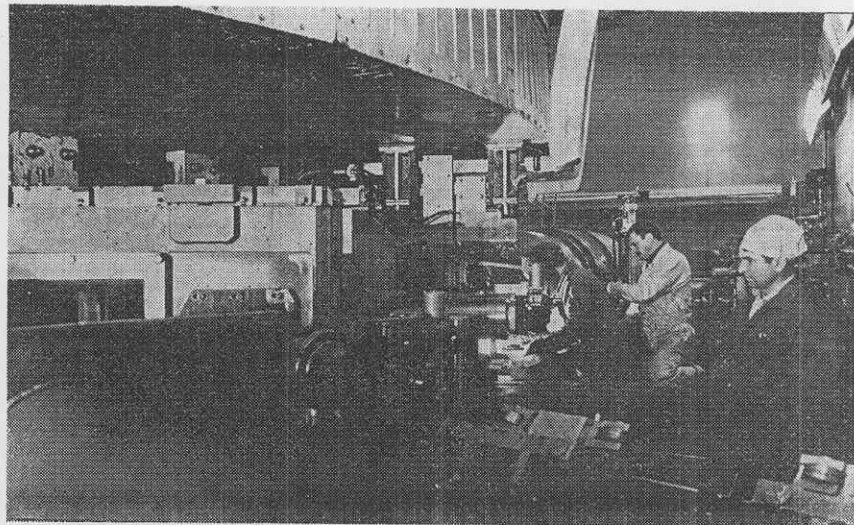
К настоящему времени накоплен обширный экспериментальный материал, содержащий в том числе и качественно новые данные, касающиеся нелинейных эффектов при импульсной теплопередаче к жидкому гелию в условиях естественной конвекции. Некоторые из обнаруженных процессов выходят за устоявшиеся рамки физики явления переноса, в связи с чем выдвинуты и проработаны новые подходы к рассмотрению переноса и передачи тепла на основе релаксационного приближения и теории нелинейных волн. Помимо фундаментального значения для рассматриваемой области полученные данные имеют прикладной характер и используются в качестве опорных при анализе аварийных тепловых режимов сверхпроводящих магнитов УНК в условиях импульсных энерговыделений.

Качественно новым шагом в мировой практике исследования структуры растворов является работа по исследованию структуры полиэлектролитов с помощью малоуглового рассеяния нейтронов и рентгеновских лучей, представленная Лабораторией нейтронной физики.

В последние годы наблюдается повышенный интерес к изучению структуры полиэлектролитов в растворах (полиэлектролит — это раствор соли поликислоты в воде; поликислота — полимер, в состав мономеров которого входит кислотный остаток). Ожидается, что понимание структуры и свойств полиэлектролитов будет способствовать решению некоторых важных проблем в ряде научных дисциплин, и прежде всего — в биофизике, физической и макромолекулярной химии. Достаточно сказать, что в числе полиэлектролитов входят многие биологические макромолекулы и что их биологические функции очень тесно связаны с их полиэлектролитической природой. Взаимодействие между зарядами сильно влияет на пространственную структуру макромолекулы. Кроме того, присутствие зарядов существенно меняет и структуру растворителя вблизи полиона. Извлечение информации о строении макромолекулы из данных по рассеянию для раствора взаимодействующих макромолекул является крайне трудной задачей. В этом заключается причина того, что до недавнего времени наше знание структуры растворов полиэлектролитов было весьма ограничено.

Исследования проводились на установках малоуглового рассеяния рентгеновских лучей (Институт макромолекулярной химии ЧСАН, Прага) и нейтронов (Лаборатория нейтронной физики ОИЯИ) с применением протонированных и дейтерированных образцов и их смесей. Была выполнена кропотливая и трудоемкая работа по абсолютной калибровке интенсивности и слитию малоугловых установок в Праге и в Дубне, что позволило впервые получить ряд важных экспериментальных результатов, которые не имеют аналогов по полноте, согласованности и аргументированности физических выводов.

В числе важных результатов — получение физических характеристик гидратной (водяной) оболочки вокруг линейного полиона (толщина, плотность воды), информации о пространственной структуре макромолекул. В итоге из нескольких существовавших теоретических моделей оставлена одна, остальные несостоятельны.



ЛАБОРАТОРИЯ ЯДЕРНЫХ ПРОБЛЕМ. Здесь заканчивается плановая ревизия ускорителя, в ближайшие дни будут возобновлены эксперименты на его пучках. На снимке: рабочие цеха опытно-экспериментального производства ЛЯП устанавливают механизм быстрой стыковки и расстыковки канала вывода пучка и камеры ускорителя. Фото Ю. ТУМАНОВА.

## ДЛЯ НОВЫХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ

Для подведения итогов соревнования между научными подразделениями ОИЯИ за 1986 год было представлено 9 научно-методических работ. По результатам конкурса четыре работы определены как работы первой категории, остальные — второй. Ниже приводится краткое содержание работ, рассмотренных комиссией.

В Отделе новых методов ускорения разработан и создан мощный магнитный импульсный модулятор для линейного индукционного ускорителя (ЛИУ). Модулятор позволяет возбуждать индукционную секцию линейного индукционного ускорителя электронными колебаниями протяженностью 1,8 м и обеспечивает напряженность ускоряющего электрического поля 10 кВ/см с передачей в нагрузку мощности в 6 гигаваат. Эта разработка является продолжением начатых в ОНМУ в 1980—1981 гг. работ по созданию ЛИУ, использующих модуляторы с нелинейными схемами трансформации мощности. Новый модулятор вместе с первым в мире ЛИУ с магнитной трансформацией мощности СИЛУНД-20 (работает в составе КУТИ-20) укрепит приоритет ОИЯИ в области разработки индукционных ускорителей нового поколения.

В Лаборатории ядерных проблем для проведения исследований поляризационных эффектов в протон-адронных взаимодействиях при высоких энергиях создана мишень «замороженной» поляризованной дейтронов объемом 60 см<sup>3</sup> по характеристикам превосходящая аналогичные мишени, используемые в зарубежных лабораториях. Решение этой задачи стало возможным благодаря реализации (на уровне изобретений) ряда методических разработок. В частности, повышена холодопроизводительность рефрижератора растворения гелия-3 в гелии-4 с 60 до 90 мВт. Созданы новые рабочие вещества мишени, обеспечивающие получение максимальной поляризации ядер дейтерия, которая может быть сохранена («заморожена») на длительное время в сжиженном магнитном поле. Созданная мишень позволила провести эксперименты по исследованию спиновых эффектов инклюзивного образования нейтральных мезонов с поляризованными дейтронами при 40 ГэВ.

В Лаборатории нейтронной физики создан новый комплекс современных аппаратных и программных средств для снятия многомерных нейтрограмм. Создание такого комплекса позволило сократить время проведения эксперимента примерно в 100 раз. Этот цикл работ уже нашел применение не только на реакторе ИБР-2, для которого он создавался, но и в реакторных центрах ЧССР и ВНР, тесно сотрудничающих с ЛНФ как в области новых разработок, так и в совместных лав. На созданной в ЛЯР установ-

ке РИПС проводится исследование механических свойств металлов и сплавов, что представляет большой практический интерес.

В этой же лаборатории проведена работа по созданию низкофонового лаборатория для изучения редких событий спонтанного деления в объемных образцах при поиске сверхтяжелых элементов в природе. Сложная аппаратура позволяет эффективно проводить полный эксперимент с одномоментной регистрацией осколков деления, гамма-квантов и нейтронов и обладает рекордной чувствительностью 10<sup>-13</sup> частиц в час. Подобная система для изучения спонтанного деления создана впервые.

В Лаборатории ядерных проблем разработан и создан на фазотроне ОИЯИ клинко-физический комплекс с пучками тяжелых ядерных частиц для лучевой терапии. Впервые обеспечены широкие возможности получения на одном ускорителе медицинских пучков различного вида — трех протонных, одного пи-мезонного и нейтронного, что позволяет в условиях шестикабинного комплекса получать результаты по их комбинированному действию. Матодики формирования дозных полей, способ реконструктивной протонной томографии, приемы ротационного сканирующего облучения глубоко залегающих опухолей предложены впервые в мировой практике и их новизна закреплена авторскими свидетельствами. В представленном комплексе работ обсуждаются первые физико-дозиметрические характеристики медицинских протонных пучков, а также перспективы дальнейших медико-биологических и клинических исследований на пучках протонов, отрицательных пи-мезонов и нейтронов высоких энергий этого комплекса.

В Лаборатории высоких энергий проведены исследования протипа адронного калориметра установки ДЕЛФИ на выведенных пучках протонов и дейтронов синхротрона ОИЯИ. Как известно, активным элементом адронного калориметра служат пластиковые трубки с резистивным графитовым покрытием. Исследование работоспособности таких трубок показало, что они устойчиво работают только при существенном снижении резистивности покрытия. С учетом этих результатов внесены коррективы в технологию массового производства трубок.

В Лаборатории ядерных реакций выполнен цикл работ по исследованию радиационной повреждаемости металлов с помощью тяжелых ионов. Актуальность таких работ связана с насущной необходимостью создания новых радиационно стойких материалов для нужд реакторостроения. Использование тяжелых ионов, вызывающих в материалах радиационные повреждения и эффекты, как при облучении нейтронами, позволяет в сотни раз ускорить радиационные испытания и отбор перспективных материалов. На созданной в ЛЯР установ-

ке РИПС проводится исследование механических свойств металлов и сплавов, что представляет большой практический интерес.

В этой же лаборатории проведена работа по созданию низкофонового лаборатория для изучения редких событий спонтанного деления в объемных образцах при поиске сверхтяжелых элементов в природе. Сложная аппаратура позволяет эффективно проводить полный эксперимент с одномоментной регистрацией осколков деления, гамма-квантов и нейтронов и обладает рекордной чувствительностью 10<sup>-13</sup> частиц в час. Подобная система для изучения спонтанного деления создана впервые.

В Лаборатории ядерных проблем разработан и создан на фазотроне ОИЯИ клинко-физический комплекс с пучками тяжелых ядерных частиц для лучевой терапии. Впервые обеспечены широкие возможности получения на одном ускорителе медицинских пучков различного вида — трех протонных, одного пи-мезонного и нейтронного, что позволяет в условиях шестикабинного комплекса получать результаты по их комбинированному действию. Матодики формирования дозных полей, способ реконструктивной протонной томографии, приемы ротационного сканирующего облучения глубоко залегающих опухолей предложены впервые в мировой практике и их новизна закреплена авторскими свидетельствами. В представленном комплексе работ обсуждаются первые физико-дозиметрические характеристики медицинских протонных пучков, а также перспективы дальнейших медико-биологических и клинических исследований на пучках протонов, отрицательных пи-мезонов и нейтронов высоких энергий этого комплекса.

В Лаборатории вычислительной техники и автоматизации выполнена разработка и проведено испытание высокоавтоматизированной системы математической обработки фильмовой информации для экспериментов с дейтронами и ядрами кислорода. Была создана система программ, существенно сократившая затраты ручного труда физиков в процессе обработки экспериментальных материалов, а календарные сроки обработки в 3-4 раза уменьшились. Для экспериментов с ускоренными дейтронами по этой программе в короткий срок было обработано 17 тысяч событий с получением физического результата.

А. ФИЛИПОВ,  
председатель  
комиссии экспертов  
ОМК профсоюза  
по научно-методическим работам.

# Ветераны нашего Института

## Инженер по призванию

15 февраля Виктору Павловичу Сергееву — инженеру научно-экспериментального отдела водородных камер Лаборатории высоких энергий исполнилось 50 лет.

В 1954 году в нашу лабораторию, тогда еще ЭФЛАН, пришел любознательный юноша — Витя Сергеев. На первых порах он познавал премудрости экспериментальной физической инженерии, помогая чем мог физикам-экспериментаторам в создании камер Вильсона — предвестников больших трековых детекторов для исследований в пучках синхрофазотрона.

В начальный период трудовой

деятельность Виктора была временно прервана службой в Советской Армии, где были приобретены дополнительные жизненные опыты и новые знания. После службы вернулся к своим старым друзьям-камерщикам. Когда появилась для дальнейшего познания тайн физической инженерии необходимо учиться, начались трудные годы безотрывной учебы в техникуме и работы, но теперь уже на поприще создания жидководородных пузырьковых камер: сначала 40-сантиметровой, а затем односторонней, которая ныне является установкой ВПК-100.

Основное призвание Виктора Павловича Сергеева как инженера

— это электроника, а разбирается он досконально и в оптических, и механических системах установки. Его деятельность по созданию установок ВПК-100 была отмечена второй премией ОИЯИ. А вообще-то Виктор Павлович у нас «мультимиллионер», разумеется, не в финансовом смысле, а по количеству стереофотографий, полученных с его самым непосредственным участием на водородных пузырьковых камерах в разных экспериментах в пучках пимезонов, ядер дейтерия, гелия, кислорода. Фотографии, на которых незримо запечатлено имя Сергеева, разошлись по разным лабораториям Советского Союза,

Франции, Чехословакии и Польши, где они и поныне изучаются интернациональными коллективами физиков.

Говоря о В. П. Сергееве как об инженере, нашедшем призвание в области физической инженерии, нельзя не сказать о его другой увлеченности. Виктор Павлович член дубненского общества охотников-любителей, большой знаток здешней фауны, много интересно может рассказать о жизни лиса, зайца, белок по их путанным следам на заснеженных лесных опушках и полянах.

Поздравляя В. П. Сергеева с днем рождения, хочется пожелать ему доброго здоровья и успехов в любых делах и увлечениях.

В. В. ГЛАГОЛЕВ  
Р. М. ЛЕБЕДЕВ  
Н. Н. ФЕДОРОВ

### КОРРЕСПОНДЕНТСКИЙ ПОСТ ЕЖЕНЕДЕЛЬНИКА

«ДУБНА» НА СТРОЙКЕ

## По тревожному сигналу

СООБЩЕНИЕ



Самый первый звонок, который раздался в редакции в прошлую среду, — со стройки. Бригадир сотрудников ОИЯИ А. Г. Кочуров был озобочен тем, что из-за неритмичной поставки материалов с завода железобетонных изделий и деревянных конструкций работа на 13-й секции дома № 7 может приостановиться. Он просил узнать, в чем причины, почему январский план по поставкам не выполнен: не по-

лучил вовремя перекрытия, с запазданием — сантехнические кабины, нужна кладочная сетка...

В тот же день наш корреспондент побывал на заводе и задал эти вопросы А. А. Маркову, заместителю директора ЖБИДК по производству. Он раскрыл график поставок — судя по нему, большую часть заказанных на январь материалов для дома № 7 строители получили. А с перекрытиями, действительно, произошел сбой. Главная причина — сильные морозы, в чехе случилась авария, пять дней вообще не работали, и с транспортом тоже были неувязки... Но на этой неделе все долги по перекрытиям, заверяет Александр Александрович, восполнит. На заводе тоже немало претензий к строителям — вот, например, на днях машина с перекрытиями простояла в ожидании разгрузки почти полтора часа, о чем составлен акт...

С сантехническими кабинками — смотрим на график — вроде бы, все в порядке: дали не только те, что заказывали заранее, но и еще четыре дополнительно. Здесь, выходит, строители подкачали с заплатами. Кладочная сетка вот-вот должна поступить с родственного подмосковного завода. Ее понадобится больше, потому что получили кирпич другой марки, а так к середине квартала отправили уже свыше 50 процентов того, что предусмотрено по графику.

Таким образом, все названные причины можно отнести к разряду объективных, уважительных, тем более что на заводе довелось собственными глазами увидеть, в каких сложных условиях работают люди, как много трудностей возникает из-за отсутствия склада готовой продукции, нечеткого выполнения заявок на транспорт. Однако знакомство с графиками поставок продукции завода на объекты СМУ-5 заставило обратить внимание на одну из главных, на наш взгляд, причин неритмичного снабжения.

Оказывается, график составляется по месяцам, и когда в конце месяца подводят итоги, получается более-менее благополучная картина: но по номенклатуре, и по кубатуре все почти сходится, «доля» переходит на следующий месяц. Но вот подекадная или полнедельная разбивка в графике нет — отмечаются лишь дни фактической отправки материалов, а совпадают ли они с потребностями стройки — на это график в нынешнем его виде ответа не даст. И идут на стройку материалы не всегда в том количестве и в той последовательности, какие требуются. Проще говоря, сначала могут получить замки, а гораздо позже — сами двери. Конечно, еженедельно строители сообщают на завод, что нужно в ближайшие дни, и зачастую оказывается — го-

раздо больше или совсем не то, что записано в месячном графике. Завод, переступая строгий запрет вышестоящей организации «Ни одной позиции вне графика», все-таки идет навстречу: что-то посылает «сверх», что-то с запазданием...

При такой системе взаимных претензий, уступок и упреков трудно ожидать ритмичности, трудно избежать штурмовщины. С этим соглашаются и А. А. Марков, и секретарь парторганизации завода Э. А. Куликова, которых очень тревожит, как будут обстоять дела в самом недалеком будущем — при переходе на новые условия хозяйствования. А по мнению заместителя начальника ПТО завода М. П. Орловой, сегодняшний порядок в системе заказов и реализации продукции иначе как полунанархическим не назовешь. Подекадное планирование заставит изменить организацию работы по всей цепочке: завод — автобазы — стройка, дисциплинирует всех.

С тем, что подекадное планирование поставки материалов — более рациональное, чем существующее сегодня, согласен и прораб Н. В. Степин, под руководством которого трудятся сотрудники ОИЯИ и завода «Тензор». Так не стоит ли подумать об изменениях системы планирования уже сейчас, не дожидаясь, когда на это дадут «добро» или «ЦУ» вышестоящие организации?

## Стартует „Лыжня России-87“

Скоро мы простимся с морозами. Однако есть еще возможность вдоволь походить на лыжах по бодрящему воздуху, покатайтесь на коньках и санках. В этом году февраль объявлен Всесоюзным месячком лыжника, и в его рамках Дубна проведет множество различных спортивных пер и состязаний. А завершает календарную зиму в нашем городе Неделю здоровья, которая начнется 22 февраля стартами «Лыжня России-87».

В программе также соревнования по лыжам среди школьников на приз газеты «Пионерская правда», которые пройдут 25—26 февраля на лыжной базе ОИЯИ. В конце недели состоится первенство по лыжам в зочет спартакиады города. С беседами «За здоровый образ жизни» в трудовых коллективах выступят лекторы Московской области и Дубненской организаций общества «Знание» — психолог, медицины, социолог.

Дом культуры «Мир» и Дворец культуры «Октябрь» приглашают на вечера коллективного и семейного отдыха, спектакли, концерты, конкурсы, встречи в клубах по интересам. Остается лишь добавить: следите за рекламой, отдыхайте активно, с пользой для себя и окружающих.

Неделя здоровья проводится в Дубне во второй раз (одна уже состоялась в сентябре), иные ее инициаторы — городской спорткомитет, правления городских организаций общества борьбы за трезвость и «Знание».

## Звучат бессмертные строки

Прошло полтора века со дня гибели Пушкина, но с каждым годом поэт становится все ближе нам, его соотечественникам. Это еще раз ощутили все сотрудники ЛВЭ, пришедшие на вечер, посвященный памяти поэта. В зале, освещенном свечами, собрались те, кому бесконечно дорого творческое наследие Пушкина. Поэтов так бережно отбирались стихи, не раз перечитывались, исправлялись, дополнялись сценарий вечера, так волновались его главный организатор И. Е. Карпункина, Е. Н. Матвеева и все исполнители.

О последних днях поэта рассказали В. В. Смирнов, Г. Д. Борисова, С. В. Коренсков, Л. А. Ломова, Ш. З. Сайфуллин, И. И. Куликов. Об огромном влиянии Пушкина на творчество поэтов тех лет и дней сегодняшних говорила Е. Н. Матвеева. Все с интересом читали подготовленную к этому дню газету, были показаны слайды с изображением памятных мест, связанных с именем Александра Сергеевича. И конечно же, звучали бессмертные строки его стихов.

С. АБЗАМИЛОВ.

Московский музей А. С. Пушкина, как многие другие музеи поэта, созданные в местах, где он бывал, притягивает и непотопляем. Музейный час, отпущенный на экскурсию, очень короток, но хочется все увидеть, запомнить, понять. Витрина с рукописями, портрет, старинная гравюра... Зал за залом перед нами проходит 38 лет А. С. Пушкина. Сколько событий, имен, идей, воплощенных и несбывшихся.

Трогательное волнение экскурсии передается и нам. Каж-

дый старается запомнить как можно больше, ведь через минуту все это будет уже в прошлом. Мы прощаемся с музеем уверенные, что обязательно вернемся сюда еще. Уже дома, в Дубне, мы вновь и вновь в разговорах и мысленно возвращаемся туда, на Кропоткинскую. Находясь в командировках в Москве и не имея возможности зайти в музей, опять думаем о прошлом, встречая старые названия улиц столицы. И уже с другим чувством проезжаем Дмитров, зная о том, что местный исторический музей оказал немалую помощь музею столицы. Как мы и предполагали, экскурсии в музей поэта в Москве стали доброй, замечательной традицией книголюбов ЛВЭ.

И. КАРПУНИНА.

В журнале «Минувшие дни, выходящем во второй половине 20-х годов нашего века, публиковались документы, мемуары, письма и другие материалы по истории общественного движения в России. В частности, печатались и статьи литературоведа, историка революционного движения П. Е. Щеголева, известного своими работами о декабристах, о жизни и творчестве Пушкина.

Одна из них вызвала особый интерес, она называлась «Убийцы Пушкина». Вот эта статья и оказалась в руках Владимира Петровича Гердта. Ученый, начальник сектора, под руководством которого работает интересный научный коллектив, и в то же время увлеченный многим помимо науки, он естественно не мог пройти мимо столь уникального, ценного печатного издания. Поэтому статья была законспектирована. И вот

уже на камерном вечере в ЛВТА, который собрал людей, давно и безгранично любящих творчество поэта, В. П. Гердт рассказывает о прочитанном. А участники встречи вспоминают другие публикации, уже нашего времени, раскрывающие трагические события 150-летней давности. Этот разговор взволновал каждого и как бы объединил всех в осознании далекой и в то же время до боли близкой утраты дорогого каждому человека, великого поэта.

Е. ТИХОНЕНКО.

Долгое время, в течение почти 15 лет, группа сотрудников ЛЯР изучает жизнь и творчество А. С. Пушкина. Мы побывали в таких памятных местах, как Псков, Михайловское, Болдино, проехали по малому Пушкинскому кольцу — бывшей Тверской губернии. Постепенно делимся друг с другом книгами, журналами, где рассказывается о новых фактах биографии поэта.

К 150-летию со дня его гибели наиболее интересные публикации книголюбы оформили на специальном стенде из четырех больших листов. Особое внимание привлекает, например, статья «История одной Пушкинской коллекции», опубликованная в январском номере «Литературной газеты», в которой рассказывается о 28 письмах Александра Сергеевича Пушкина к Н. Н. Гончаровой, об известной коллекции Сергея Лифаря, находящейся пока за границей.

Со стендом могут познакомиться не только наши сотрудники, но и сотрудники всех лабораторий Института.

О. ГАНРСКАЯ.

### ♦ ФОТО ПРИСЛАЛ ЧИТАТЕЛЬ



ОТТЕПЕЛЬ

Фото В. ЧИСТЯКОВА.



# ОБРАЗОВАНИЕ ПЛЮС ВОСПИТАНИЕ

«Если вы хотите, чтобы слово учило жить, чтобы ваши питомцы стремились к добру, воспитывайте тонкость, эмоциональную чуткость юного сердца». С такими напутствиями к своим молодым коллегам — воспитателям обратился В. А. Сухомлинский. Он глубоко верил, что в воспитании нет разрозненных вещей, действующих на человека изолированно. Так, например, эстетическое воспитание, формирование чувства есть вместе с тем и формирование нравственности, гражданских позиций. Об этом уже писала в своей статье руководитель хоровой студии «Дубна» О. Н. Ионова. Но, к сожалению, даже не все

учителя понимают преимущества комплексного воспитания. Все согласны: для принятия трудовых навыков нужна связь школы с предприятием; для развития чувства патриотизма — общение с ветеранами и молодыми воинами. Почему же до сих пор вызывает сомнение то, что для полноценного эстетического воспитания детей необходима тесная связь общеобразовательных с художественными и музыкальными школами! Об этом размышляет, продолжая начатую в нашей газете тему, педагог музыкальной школы № 1 Л. Ф. СТАВИНСКАЯ:

Считают, что газетная статья сразу должна заинтересовать читателя, что называется «захватить» с первых строк, чтобы возникло желание дочитать ее до конца. Я ставила перед собой три задачи: изложение фактов, постановка вопроса и размышления-выводы. Гечь пойдет о проведении в жизнь тех моментов реформы, которые касаются эстетического воспитания наших детей. В ней, в частности, указывается на необходимость связи средней школы с учреждениями эстетического направления — музыкальными, художественными школами, хоровыми и балетными студиями.

...Педагоги-музыканты выразили желание ближе познакомиться с учителями средних школ — побеседовать, узнать об их проблемах, поделиться своими трудностями, определить общие планы на будущее. Это, возможно, облегчило бы ту часть работы учителей средних школ, которую могут взять на себя педагоги-профессионалы музыкальной (например, проведение музыкальных вечеров). Решили встретиться 1 сентября, в День знаний. Музыканты готовили к этому дню концерт. И что же? В назначенное время, о котором договаривались с заведующим горно и директором школ, в зале музыкальной школы собрались всего несколько учителей, от школ (кроме директора школы № 4) никого не было... В прошлом учебном году в школе № 8 решили

организовать клуб выходного дня, чтобы ребята были заняты все семь дней в неделю. В одно из воскресений по приглашению школы пять педагогов и пять учеников музыкальной школы проводили там концерт. В зале не более 10 человек, которых буквально высказывали, чтобы собрать нужное число «желющих слушать музыку». Кому нужны такие встречи или другой факт: комсомольская организация работников учреждения культуры обратилась в ГК ВЛКСМ с предложением провести лекцию-концерт для учащихся средних школ уже в этом учебном году. Школьный отдел горкома поддержал инициативу, собрали секретаря комсомольских организаций школ, определили место проведения мероприятия (ДК «Мир»), день (2 декабря) и время (16 часов). На концерт пригласили учеников девяти классов всех школ институтской части города. Были подготовлены и развешены афиши, поставлена в известность инструктор ГК КПСС Н. М. Шуваева. В день встречи собрались около 30 детей из музыкальной школы, педагоги и ее директор А. Д. Фоменко. Не пришел ни один комсомольский вождь, ни один классный руководитель или представитель горкома комсомола. При такой организации дела девятиклассников, естественно, не было... На Дню открытого письма для работников учреждений культуры был задан вопрос: нужно и

можно ли считать занятия в музыкальной и художественной школах трудом общественно полезным? Ответ был однозначен — нет.

Пожалуй, пора перейти к размышлениям. Все перечисленные мероприятия, безусловно, имели воспитательное значение. И роль здесь была от воспитанию, то надорочно сказать, что оно у нас значительно отстает от образования. Здесь можно долго и много говорить о воспитании всех духовных и душевных качеств, внутренней культуры, эстетических вкусов и т. д. Да, они не появляются сами по себе, их необходимо воспитывать. Не от бездуховности ли пошли многие беды и в нашем обществе в последнее время: недобросовестность и недисциплинированность, бюрократизм и халатность, безответственность и косность.

Прежде чем обращаться с вопросами к педагогам школ, хотелось бы спросить у руководителей — работников горно, администрации школ: а как представляют они свою роль в воспитании учителей? Ведь воспитывать коллектива руководитель может только личным примером. Руководителю просто необходимо бывать на всех мероприятиях, проводимых в городе, не исключая и концерты симфонической музыки. Вспомним историю становления нашего государства. Первый нарком просвещения Луначарский в то трудное время успевал побывать на выставках и концертах, прочесть

лекцию и побеседовать с людьми, написать огромное количество статей и отзывов обо всем увиденном и услышанном, передуманном и наболшем. И сейчас мы с благодарностью читаем эти страстные и мудрые строки. А как успевали Макаренко, Сухомлинский, успевают Шаталов, дубненский педагог Римма Анатольевна Мухина! Если на концертах серьезных музыки рядом с сотрудниками ОИЯИ будут сидеть руководители, педагоги школ, станут ходить на такие концерты и дети.

А каково сегодня отношение большинства учителей к занятиям музыкой их учеников? Очень редко — внимательно, чаще — отрицательное. Ребят не отпускают на урок в музыкальную школу, так как в этот день сбор макулатуры или мытье полов, проверка учебников или репетиция самостоятельности, оформление уголков или помощь отстающим... При этом их, мягко говоря, упрекают в личной заинтересованности в ущерб коллективу. В последние два года особые сложности у педагогов-музыкантов возникли в работе с детьми школы № 6. Конечно, неплохо, когда в планах так много внеклассных и внешкольных мероприятий. Но если учесть, что у ребят есть способности и желание учиться музыке, то почему бы не пойти им навстречу, считая эти занятия общественно полезными?

Думаю, любые проблемы, даже всеобщего значения, лучше решаются на местах, в городе, на предприятии, соответственно местными условиями, отвечающим не только экономическим, социальным и культурным требованиям, но и возможностям. Очень хотелось бы, чтобы руководители, учителя средних школ хотя бы раз в год бывали на отчетном концерте в музыкальной школе, слушали своих воспитанников, поняли их труд, увлечение. Может, тогда перестанут считать занятия музыкой чем-то личным, поймут, что дело это и огромной государственной важности, а поняв это, придут к признанию занятий музыкой общественно полезным трудом. Необходимо более четко координировать планы, чтобы мероприятия, которые проводит общеобразовательная школа, по возможности не совпадали с тем, что организует школа музыкальная, чтобы наша работа не напоминала строки из басни Крылова «Лебедь, Рак и Щука». Тогда не появится на городской площади афиша, как та, которая предлагала с 6 по 13 декабря прошлого года четыре эстрадных мероприятия: дискотеку, выступления ВИА «Легенда», эстрадной группы из ГДР и Дж. Марьяновича, а вот от концертов В. В. Горностаевой отказались. Тем не менее в памяти дубнenceв «Беседы у роляя» — это целая эпоха в культурной жизни города.

Итак, только ли финансовая заинтересованность или еще воспитание молодежи на лучших образцах культуры, где сочетаются прошлое и настоящее, труд в внутренней культуре, духовные запросы с будущими воплощениями? От решения этого вопроса, от того, смогут ли педагоги дубненских школ, студий, клубов работать сообща, в какой-то мере будет зависеть уровень культуры жителей Дубны в ближайшем будущем.

## ПРИДУТ ЛИ УЧЕНИКИ В ЦЕХ?

В январе в парткоме КПСС в ОИЯИ состоялось совещание по вопросу шефской помощи школе. Основное внимание было сосредоточено на проблемах организации производственного обучения школьников 8—10-х классов в свете реформы средней школы. Состоявшийся разговор высветил различные взгляды на решение этой проблемы руководителей, от которых зависит, в каком направлении пойдет перестройка. Меня же он заставил вспомнить о том, как было организовано производственное обучение в мои школьные годы. Предполагаю, что предложения, которые я выскажу, могут быть восприняты как спорные, но обсудить их было бы полезно.

Сегодня просматриваются два подхода к организации производственного обучения. Это создание учебно-производственного комбината, т. е. «кавадриума» с различными условиями для школьников. Вторых, организация производственного обучения учащихся подшефных школ непосредственно в производственных подразделениях ОИЯИ. Я за второй подход. Почему? Этот путь проверен на собственном опыте. В 1965 году я закончил среднюю общеобразовательную школу с производственным обучением. Начиная с 7-го класса по 11-й мы изучали специальности чертежника, водителя, слесаря-сборщика. Причем каждый ученик имел право выбрать профессию по своему желанию. Обучение проходило прямо на заводе. Как учить чертежников — ясно, здесь проблем нет. Водители за годы учебы изучали материальную часть автомашин, работали слесарями-автомонтажниками, обучались вождению на территории завода. Перед окончанием 11-го класса они сдали экзамены на водительские права и впервые выехали за территорию предприятия, но сначала под наблюдением инструкторов.

Я выбрал специальность слесаря-сборщика, поэтому о ней могу рассказать подробнее. Раз в неделю нам два часа читали теорию, день мы работали 4 часа на заводе. По одному-два человека нас прикрепляли к рабочему, при этом рядом с ним выделяли дополнительные рабочие места для нас. Сначала рабочие относились к нам

с недоверием и неохотно соглашались брать учеников. Мы должны были выполнять то задание, которое в этот день поручали рабочему. Он показывал нам приемы труда и наблюдал. Наряд закрывался на рабочего, брак же относился на наш счет. Буквально через месяц отношение к нам в цехах изменилось. Рабочие с удовольствием стали брать учеников, причем, присмотревшись к нам, старались выбрать тех, кто лучше работает. Заработок в этот день у них был выше.

Наше присутствие в цехе положительно влияло и на состояние техники безопасности.

Руководители производства и рабочие знают, что есть «выгодные» и «невыгодные» заказы. «Невыгодные» тоже надо выполнять кому-то, но когда такие работы поручались квалифицированным специалистам, всегда возникали конфликты. Например, качество сборки и ритмичность работы на сборочных участках зависят от качества крепежа. Знаете ли вы, сколько мог заработать человек за 8 часов, если он будет асы смену стоять у сверлильного станка и нарезать механическим метчиком резьбу в гайках? По существовавшим тогда расценкам даже на один рубль не натянул бы. От нас же требовалось не количество, а качество гаек. Это была как бы игра — сможем ли мы сделать столько же гаек, сколько опытный рабочий, но даже за 4 часа начинало «тошнить» от утомительного однообразия этого дела, которое требует собранности, точности и



НА УРОКЕ ТРУДА

Фото Г. ШАМСУДИНОВА.

напряженного внимания. Могут сказать только, что мы обеспечили завод гайками высокого качества на год вперед. Одновременно перед руководством был поставлен вопрос о несправедливости столь низких расценок за этот труд. Поручали нам часто и такую нудную работу, как опилочка деталей мелких и средних размеров после механической обработки и сварки. Еще раз замечу, что дети делают это играючи. А когда такая работа поручается раз в месяц, то она не кажется очень тяжелой и утомительной.

В конце года во время двухтрехнедельной летней практики мы тоже работали на заводе, но наряды закрывались уже на нас, и деньги перечислялись в фонд школы.

Заканчивая школу, ев выпускники сдавали экзамены по профессии и получали четвертый-пятый разряды слесарей-сборщиков. Самые нерадивые и те достигали третьего разряда. И в сложнейшей ситуации, когда на заводе катастрофически стало не хватать токарей, снова проблема частично решалась с помощью школьников. Как я помню, с внедрением револьверных станков появилось мнение, что токари-универсалы больше не нужны, заработная плата упала, и многие ушли с завода — кто куда. И вот нас, слесарей-сборщиков, уже в 11 классе решили переучить на токарей и фрезеровщиков. Да, руководству завода пришлось трудно. Подготовка к приему школьников в механических цехах была настоящим авралом. В кратчайший срок привели в порядок все заточные станки для резцов, назначили лиц, ответственных за своевременную замену абразивных кругов и шлифовальных шайб, обеспечили защитными приспособлениями не только заточные, но и все станки, улучшили освещение мест. Когда бы еще до этого дошли руки! Принципы обучения остались те же — нас прикрепляли к наставникам, и мы у них учились, выполняя производственную программу.

Все сказанное, думаю, убеждает, что в приходе школьников на производство его руководители должны быть заинтересованы. И вот почему. Наличие старшекласников в трудовых коллективах благотворно влияет на морально-психологическую атмосферу производственного подразделения. А столкновения идеального представления о жизни, которое дает школа, с реальностью не надо бояться. Трудовой коллектив — хороший воспитатель, он не терпит разгильдяйства. Ученики старших классов школ, проходя обучение непосредственно на производстве, получают вместе со специальностью представление о производстве сегодняшнего дня. Это поможет им в дальнейшем.

Закончу свои заметки словами заместителя административного директора ОИЯИ А. Д. Софронова, завершившими обсуждение вопросов шефской помощи: «Дубна была первой в стране в деле компьютеризации школы, пусть она покажет пример и в постановке производственного обучения школьников. Надо искать и пробовать».

Н. ИСАКОВ,  
старший инженер  
Лаборатории нейтронной физики.

# Объединяет ДОСААФ

Стремительно мчащиеся мотоциклисты, настойчиво преодолевающие трудную трассу лыжники, подростки, ищущие в море радиосигналы позывные своего друга из далекой страны, — все это секции ДОСААФ, добровольного общества содействия армии, авиации и флоту, которое в январе этого года отметило свое 60-летие. А организация ДОСААФ в ОИЯИ была создана 30 лет назад. За эти годы подготовлено более 8 тысяч технических специалистов для Советских Вооруженных Сил и народного хозяйства. На протяжении всех этих лет отдавали свои силы и знания развитию и укреплению оборонного общества наши ветераны Н. И. Солнцев, А. И. Петров, А. С. Белов, Л. Б. Голованов, В. Н. Семенов, А. В. Устинов. Было подготовлено почти 6 тысяч спортсменов-разрядников. Более 50 тысяч километров пройдено по маршрутам боевой и трудовой славы — это несколько сот авто-, мото- и лыжных пробегах.

Наша первичная организация насчитывает сегодня 7160 членов ДОСААФ — более трети численного состава городской организации. Для плодотворной работы мото-, радио-, водно-моторной, стрелковой и подводной секций создана мощная материально-техническая база. Постоянно действуют 14 секций военно-технических видов спорта, в распоряжении которых хорошо оборудованный тир, закрытый бассейн, современное оборудование, приборы, спортивная техника и снаряжение.

Все это способствует активному участию членов общества в оборонно-массовой работе, пропаганде военно-технических знаний, обучению молодежи массовым техническим профессиям, необходимыми народному хозяйству, развитию военно-прикладных видов спорта. Одно из главных направлений нашей работы — воспитание молодежи на героических традициях советского народа и его Вооруженных Сил.

В организации есть высококвалифицированные кадры, что дает возможность участвовать в решении проблем, возникающих в городском хозяйстве и прежде всего в Институте. Наши волазды успешно справляются с обследованием и очисткой дна водозабора Лаборатории высоких энергий и пляжей. Ведется разработка игротек для Дома культуры «Мир» на персональных ЭВМ.

Важный фактор активизации деятельности нашего оборонного общества — повышение роли цеховых организаций. Именно здесь имеются наибольшие возможности для широкого привлечения учащихся к участию в различных военно-патриотических и оборонно-массовых мероприятиях, ведется работа по росту членов общества, реализации лотерейных билетов ДОСААФ. Очень многое делает казначей нашего общества И. Черкунова.

Наша организация успешно выполнила социалистические обязательства за 1986 год. Лучшей за этот период признана цеховая организация Опытного производства, где председатель А. П. Троицкий.

За год проведено 212 лекций, докладов и бесед на военно-патриотические темы, организовано 32 встречи с ветеранами войны и труда, военнослужащими Совет-

ской Армии и Военно-Морского Флота СССР. Около 200 человек участвовали в походах, лыжных пробегах и экскурсиях по местам боевой и революционной славы. Много впечатлений оставила экскурсия в Музей Вооруженных Сил СССР.

Более 500 школьников занимаются в наших секциях. В радиоклубе развивается новое для ДОСААФ направление — обучение младших школьников, начиная с третьего класса, основам информатики и вычислительной техники. Через терминальную станцию ребята имеют возможность выходить на любую ЭВМ Центрального вычислительного комплекса ОИЯИ, занимаются сборкой персональных компьютеров.

Приход в секции школьников как бы дал новый импульс всей работе по развитию военно-технических и военно-прикладных видов спорта. За прошедший год более трех тысяч спортсменов участвовали в 96 соревнованиях различного ранга, в которых было подготовлено 198 спортсменов-разрядников. Мастерство наших спортсменов за последние три года резко выросло. 9 человек выполнили нормативы мастеров спорта, а 21 стали кандидатами в мастера и первоуровневыми мастерами.

Конечно, таких результатов невозможно было бы достичь без помощи многочисленных энтузиастов. Это В. Н. Семенов, В. Е. Кудачев, В. В. Каманин, А. А. Коцнев, В. А. Авдеев, А. В. Устинов, И. К. Прохоров, И. А. Зайцев и другие. Велика роль и поддержки парткома КПСС в ОИЯИ, тесного контакта с комитетом ВЛКСМ в ОИЯИ, активной помощи администрации ЛВЭ, ЛЯП и ЛВТА.

Естественно, что новые направления в работе нашей организации диктуют и новые подходы в их осуществлении. Нужна концентрация всех сил и средств различных организаций. Уже сейчас видно, что автономия первичных организаций ДОСААФ, мелких предприятий (или молодых) не отвечает современным требованиям обществам. Конечно, такие организации ведут военно-патриотическую работу, пополняют ряды ДОСААФ, выполняют финансовые планы и т. д., но развивать военно-технические виды спорта, создавать детские клубы без кооперации не смогут, да это и нецелесообразно. Тем более, вряд ли правильно разграничивать, что это — дети сотрудников нашего учреждения, а это — «чужие». Очевидно, что нерационально строить каждому предпринятию свой тир, спортивные комплексы, вкладывать средства в свои материально-технические базы. Проще довести уже существующие комплексы до 100-процентной эффективности, культивировать в основном только те направления, которые отвечают специфике предприятия. К примеру, авто-мотосекции на высоком уровне могут развивать только специализированные автохозяйства. Без надлежащей кооперации комитетов ДОСААФ нам не решить задач, стоящих сегодня перед оборонным обществом, а формы деятельности сложатся уже в процессе работы.

**В. САМОЙЛОВ,**  
председатель  
комитета ДОСААФ в ОИЯИ.



Идет работа в эфире. Справа начальник радиоклуба В. Н. Семенов.

## И ТРУДОВЫЕ НАВЫКИ

Встретил недавно в автобусе своего кружковца Эдика Федотова, тот сразу же выпалил: «Когда мотор будем собирать? Я уже все подготовил. Он ждет не дожидается лета, ведь, наконец-то, будет самостоятельно управлять лодкой. Дело в том, что это разрешается только с 12 лет, а Эдик потянулся в водно-моторную секцию вслед за братом, когда ему еще и 10-ти не было. Мы не ограничиваем возраст ребят, приходящих к нам. Конечно, к управлению лодкой раньше времени не допуская, но и на берегу можно найти немало дел: за зиму лодку надо отремонтировать, покрасить, перебрать моторы. Наши мальчишки знакомятся со стартерным делом, малярным, слесарным. Учатся быть с техникой на «ты». По себе знаю, как это потом становится необходимо в жизни. Например, служил в армию уходил на белоручку, кое-что умел делать своими руками, разобрался в моторе. Чем человек больше умеет, тем ему интереснее жить.

Я в секции с 15 лет. Вначале под руководством И. Скрыля, а в 1972-м сам стал заниматься с ребятами. Обычно в секции набираются 15 — 18 человек, но, конечно, записывается намного больше. Но уж то, что остается у нас, так надолго. Вот совсем недавно вернулся из Армии Игорь и первым делом к нам. Осмотрелся и уже начал готовиться к летнему сезону. Вижу — стал взрослее, серьезнее, а в 8-м классе даже на экзаменах приходилось его водить за ручку. Не сразу находим общий язык с такими подростками, но занимаюсь настоящим делом в коллективе, ощущая доверие взрослых, они выправляются, появляется вера в себя, что для мальчишек очень важно.

Наталья Линькова — единственная девушка в нашей секции. Уже учится в училище, выбрала профессию швее, но секцию не забывает. Когда вы-

падает свободная минутка, приходит, возится с мотором.

Ребята довольно успешно выступают на соревнованиях. Второе место на первенстве водномоторников области — такой результат наших тренировок. Каждый год у нас появляются новые спортсмены-разрядники, но работать все труднее и труднее. И дело не в том, что требования становятся выше — а в нашей материальной базе. Мы ютимся на крохотном острове, призраком от спасательной станции. И если на занятия приходится 10 человек, то уже негде работать, идем для мальчишек дело на берег. Уже 14-й год просим найти для нас помещение, но ничего не решается. Немало сложностей и с выполнением для секции простых токарных, фрезерных работ. Школьные мастерские отказываются, ссылаясь на лимит электроэнергии. Пока нас выручает помощь заместителей директоров лаборатории Ю. М. Попова (ЛВЭ), Н. Т. Грехова (ЛЯП), начальника ЦОЭП ЛВЭ Б. К. Курятникова, но так не может продолжаться вечно. Наши кружковцы учатся в тех же школах, почему после уроков они становятся для них чужими?

Секцией руководят общественники. Хотя и непростое выкраивать для секции свободное время, но чувство ответственности перед детьми обязывает к этому. Единственно, о чем мы просим, — раз в неделю летом освободить тренера-общественника от работы для проведения тренировок. Но и в этом нас не поддержали.

«Есть секция, куда охотно идут те самые мальчишки, которых называют трудными. Есть люди, бескорыстно отдающие этому делу свои силы. Пора бы поддержать их не только на словах.»

**А. УСТИНОВ,**  
радиомонтажник ЛВЭ.

Редактор **А. С. ГИРШЕВА.**

## ОБЪЯВЛЕНИЯ

- ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»**  
18 февраля, среда  
17.00, 19.00, 21.00. Художественный фильм «Плюмбум, или Опасная игра».  
20 февраля, пятница  
20.00. Вечер поэзии и авторской песни. Выступают Михаил Брусин, Алексей Смирнов, Сергей Попов.  
18.30, 21.00. Художественный фильм «Если ты не со мной» (Индия). Две серии.  
21 февраля, суббота  
18.00. Клуб общения «Суббота».  
19.00. Дискотека.  
19.00. Концерт театра старинной музыки МГУ им. Ломоносова «Виват».  
22 февраля, воскресенье  
11.00, 13.00. Московский театр кукол «Таинственный Гиппопотам».  
15.00. Художественный фильм «Садко».  
19.00. Дискотека.  
19.00. Вечер для тех, кому за 25.  
21.00. Художественный фильм «Если ты не со мной» (Индия). Две серии.  
23 февраля, понедельник  
16.00. Политический клуб «Глобус». Встреча с ветеранами Великой Отечественной войны. Художественный фильм «Александр Маленький».  
17.30, 21.00. Художественный фильм «Сталкер».  
24 февраля, вторник  
17.30, 21.00. Художественный фильм «Зеркало».

### ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

- 18 февраля, среда  
19.30. У нас в гостях — Московский клуб самодетельной песни. Песни Булата Окуджавы, Нонеллы Матвеевой, Елены Клячкина, Юрия Кукина, Юлия Кима и др. Исполнитель — Игорь Зимин.  
19 февраля, четверг  
19.00. Новый художественный фильм «Плюмбум, или Опасная игра».  
21.00. Художественный фильм «Операция начинается после полудня» (Дания).  
20 февраля, пятница  
19.30. Стиль и направления в искусстве. Лекция «Классицизм». Лектор — искусствовед В. М. Володарский.  
21 февраля, суббота  
19.00. Художественный фильм «Повесть о настоящем человеке».  
21.00. Художественный фильм «Я вышла замуж за тень» (Франция).  
22 февраля, воскресенье  
20.00. Художественный фильм «Маршал Жуков. Страницы биографии».

В доме ученых открыта выставка работ Б. Канушина «Роспись по дереву». Выставка работает ежедневно с 18.00 до 21.00, кроме понедельника.

Дубненской городской типографии на постоянную работу требуется корректор-уличник. За справками обращаться в типографию (тел. 4-03-26) и в бюро по трудоустройству населения (тел. 4-51-74, 4-07-56).

**К СВЕДЕНИЮ СУДОВОДИТЕЛЕЙ**  
Государственная инспекция по маломерным судам извещает судоводителей, что 19 февраля с 18.00 до 20.00 в помещении инспекции (а в последующем каждый четверг недели) работает экзаменационная комиссия по проверке знаний у судоводителей.

Оплата производится почтовым переводом по адресу: 103699, Москва, МОК Госбанка, расчетный счет 508944 ГИМС Московской области.

Дирекция, партком и профком Лаборатории высоких энергий ОИЯИ извещают, что 15 февраля 1987 г. на 50-м году жизни скончался старший инженер ЛВЭ  
**ДЕМЕНТЬЕВ**  
Евгений Анатольевич,  
и выражают глубокое соболезнование родным и близким покойного.

### ВСЕ НА СТАРТ!

22 ФЕВРАЛЯ — ДЕНЬ ЛЫЖНИКА

10.00 — 12.00. Торжественное открытие. Самостоятельные старты участников от стартовой поляны (лыжная база ОИЯИ), дельсда «Мишутка» (Черная речка), стелы

(новая дорога).

11.00. Сбор и старты учеников младших классов школ № 4 и 8 от стартовой поляны, школ № 6 и 9 — от дельсда «Мишутка».

11.15. Старты от стелы учеников 3-х — 10-х классов школы № 4, от дельсда «Мишутка» — школы № 6.

11.30. Старты от стелы учеников 3-х — 10-х классов школы № 8, от дельсда «Мишутка» — школы № 9.

Финиш всех участников — на лыжной базе ОИЯИ (котлован).

12.30. Концерт ВИА (спортзал).  
13.30. на стадионе работают буфеты.

## НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ:

Газета выходит один раз в неделю Тираж 4490 экз.

141980 ДУБНА, ул. Жолно-Кюрю, 11, 1-й этаж

Редактор — 6-22-00, 4-92-62, ответственный секретарь — 4-81-13.  
литературные сотрудники, бухгалтер — 4-75-23, 4-81-13.