



# НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

Выходит  
с ноября  
1957 года  
СРЕДА  
9 февраля  
1983 г.  
№ 6  
(2645)

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

Цена 4 коп.

## ОБЩАЯ ЗАДАЧА БОЛЬШОЙ ОБЪЕМ ИССЛЕДОВАНИЙ

### НАМЕЧЕН СОЦИАЛИСТИЧЕСКИМИ ОБЯЗАТЕЛЬСТВАМИ КОЛЛЕКТИВА ЛАБОРАТОРИИ ЯДЕРНЫХ РЕАКЦИЙ НА 1983 ГОД

Сознательная дисциплина, четкая организация труда, образцовый общественный порядок — все это должно стать нормой жизни каждого трудового коллектива. О том, какие меры необходимо принять, чтобы выполнить решения ноябрьского (1982 г.) Пленума ЦК КПСС, как достичь высоких конечных результатов в работе, полнее использовать все резервы, идет в эти дни принципиальный, деловой разговор на партийных и профсоюзных собраниях в лабораториях и подразделениях ОИЯИ.

6 февраля состоялось заседание президиума ОМК профсоюза, на котором обсуждался вопрос о состоянии трудовой дисциплины и общественного порядка в Институте за 1982 год. В докладе начальника отдела кадров ОИЯИ Е. М. Журавлева были приведены конкретные данные, отражающие работу по укреплению трудовой дисциплины в научных и производственных подразделениях Института, результаты проверок соблюдения трудового распорядка. О мерах общественного и административного воздействия, применяемых к нарушителям, говорилось в выступлении председателя комиссии по товарищеским судам В. И. Покровского.

На заседании президиума ОМК было отмечено, что в минувшем году, по сравнению с предыдущими, в ОИЯИ сократилось число нарушений трудовой дисциплины

и общественного порядка. Причина положительных изменений в том, что лучше координировалась совместная работа администрации, местного комитета профсоюза, советов по профилактике и товарищеских судов. Однако необходимо продолжать эту работу, вести ее более целенаправленно, чтобы ни один случай нарушения не оставался без внимания.

Повышение ответственности руководителей, профсоюзных организаций за состояние дисциплины в подразделениях, четкий порядок рабочего дня, систематический контроль за выполнением заданий — вот основные пути повышения трудовой дисциплины, о которых говорили на заседании заместитель директора ЛЯР Н. Т. Грехов, заместитель директора ЛВЭ Ю. М. Попов.

В соответствии с решением президиума ОМК комиссия по профилактике совместно с кадровыми службами должна подготовить к рассмотрению на президиуме ОМК вопрос о повышении эффективности использования рабочего времени в Институте.

Жилищно-бытовая комиссия и комиссия общественного контроля должны проанализировать предложения сотрудников ОИЯИ по изменению режима работы предприятий торговли, бытового обслуживания, транспорта и принять меры к их реализации.

Особенностью научно-производственной программы Лаборатории ядерных реакций на 1983 год, нашедшей свое отражение в социалистических обязательствах коллектива, является широта и разнообразие решаемых задач. Большая программа исследований будет выполнена на циклотроне У-400. В первую очередь это эксперименты по синтезу элементов с порядковыми номерами 108 и 109. Игнелиновые пучки тяжелых ионов позволят провести эти эксперименты с чувствительностью на порядок выше достигнутой в Дармиштадте (ФРГ). Предметом исследований на У-400 будет также изучение характеристик распада изотопов элементов 104—107, важных для уточнения наших представлений о свойствах ядер, которыми заканчивается таблица Менделеева.

В последнее время все большую роль в научной программе лаборатории начинают играть исследования механизмов ядерных реакций с тяжелыми ионами. Необходимым условием прогресса в этом направлении, наряду с созданием сложных многопараметровых методов, является выбор нестандартной комбинации мишень-частица. С этой точки зрения очень перспективными представляются намеченные на 1983 год исследования с использованием пучка тяжелого изотопа углерода с массовым числом 14. Проведение этих экспериментов является сложной задачей и потребует предварительного проведения многих методических и технических разработок.

Из новых направлений физических исследований, проводимых в лаборатории, можно выделить исследования по атомной физике на

спектрометре Оже-электронов ЭСА-21 и «выход на эксперимент» методики по исследованию свойств атомных ядер при помощи лазера с перестраиваемой частотой.

Остается только добавить, что большой объем работ будет выполнен по таким важнейшим направлениям, как синтез и поиск сверхтяжелых элементов; совершенствование систем ускорителя У-400 и систем развозки его пучков; использование ядернофизических методов для решения народнохозяйственных задач.

Принятые обязательства требуют четкой и напряженной работы всех подразделений лаборатории, и коллектив, не теряя времени, приступил к их выполнению.

**Д. БОГДАНОВ,**  
председатель производственной  
массовой комиссии  
месткома ЛЯР.

## За шефство над ударными стройками

На заседании бюро МК ВЛКСМ, состоявшемся 27 января, были рассмотрены итоги шефства Московской областной организации ВЛКСМ над всесоюзными и областными ударными комсомольскими стройками в 1982 году. Решением бюро обкома комсомола первое место приуждено Дубнен-

ской городской комсомольской организации за шефство над строительством Загорской гидроаккумулирующей электростанции — Всесоюзной ударной комсомольской стройкой.

Дубненская городская организация ВЛКСМ награждена переходящим Красным знаменем и денежной премией.

### К СВЕДЕНИЮ ЖИТЕЛЕЙ ГОРОДА

15 марта 1983 года состоится четвертая сессия Дубненского городского Совета народных депутатов (восьмнадцатого созыва).

На сессии будет обсужден вопрос «О работе исполкома городского Совета за период с марта 1982 года по март 1983 года».

Исполком городского Совета обращается к населению города с просьбой принять участие в подготовке сессии, высказать свое мнение о работе исполкома горсовета, его отделов, дать свои предложения по улучшению работы.

Предложения и замечания с пометкой «К сессии горсовета» направляйте до 1 марта в орготдел исполкома горсовета (ул. Советская, 14).

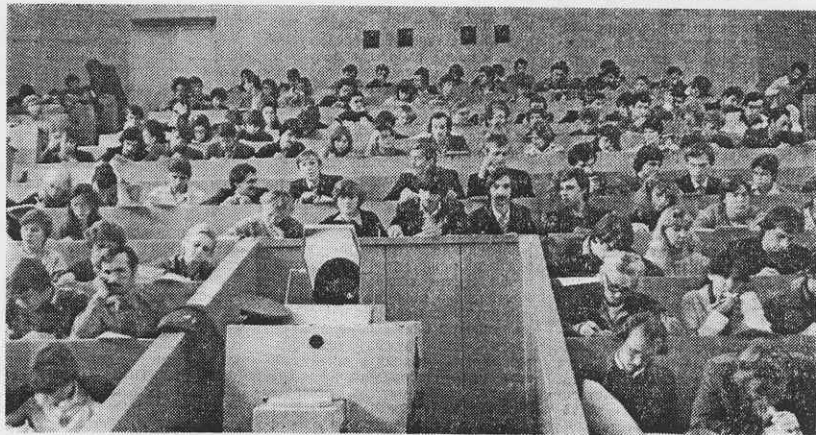
Исполком горсовета.

В Дубненском филиале Московского института радиотехники, электроники и автоматики завершилась зимняя зачетно-экзаменационная сессия. В ней приняли участие 339 студентов Дубны и 307 — из других городов нашей страны.

С хорошими и отличными оценками закончили сессию студенты — сотрудники ОИЯИ Н. Королева, О. Иванова, М. Акатов, А. Дятлов и другие.

90 студентов, в том числе 35 дубненцев, полностью закончили изучение программы шестого курса и приступают к дипломному проектированию. На «отлично» сдали теоретические курсы сотрудники ОИЯИ В. Королев (ЛВЭ) и Д. Прошляков (ОКИП).

Сегодня на 7-й странице еженедельника публикуются материалы, рассказывающие о работе филиала МИРЭА.



## ОТ СРЕДЫ ДО СРЕДЫ

4 февраля в Лаборатории ядерных реакций состоялось заседание научно-технического совета под председательством директора ЛЯР академика Г. Н. Флерова. С докладом о планах научно-исследовательских работ на ускорителе лаборатории в 1983 году выступил заместитель директора ЛЯР профессор Ю. Ц. Оганесян. Ученые лаборатории приняли активное участие в обсуждении проектов основных экспериментов, которые будут проводиться на циклотроне ЛЯР, обсудили режим работы ускорителей.

Очередное заседание постоянно действующего научного семинара группы болгарских сотрудников в Дубне состоялось 3 февраля. Доклад о мезонных обменных токах в ядерной физике сделала М. Кирибах, об использовании лазеров и голографии для создания новых трековых детекторов рассказал своим коллегам И. Иванов. Докладчики также оценили возможность применения результатов проведенных ими исследований в смежных областях науки и техники.

Вечер, посвященный 15-летию образования Серпуховского научно-экспериментального отдела, состоялся 4 февраля в Протвино. Гостями коллектива СНЭО были начальник научно-экспериментального отдела водородной камер Лаборатории высоких энергий ОИЯИ Н. М. Вирсов и сотрудник этого отдела Ю. Д. Зернин — представители коллектива, создавшего и работающего на старшей установке ОИЯИ в ИФВЭ (Серпухов)—водородной камере «Людмила», начальник научно-экспе-

риментального камерного отдела ЛВЭ первый руководитель СНЭО М. И. Соловьев.

На состоявшемся 3 февраля очередном городском семинаре партгрупорг с лекцией «В. И. Ленин о значении социалистического соревнования» выступил лектор Московской областной организации общества «Знание» кандидат экономических наук В. Ф. Лелеко. Партгрупорги обменялись опытом работы. Выступление на семинаре инструктора ОК КПСС Н. М. Шушковой было посвящено формам и методам индивидуальной работы с коммунистами в партгруппах.

4 февраля прошла школа партийно-хозяйственного и идеологического актива города. Лекция по актуальным вопросам идеологической борьбы, о задачах идейно-политического воспитания трудящихся, а также о возрастающей руководящей роли партии в развитии социалистическом обществе прочли лекторы МК КПСС кандидат философских наук М. В. Иголкин и кандидат исторических наук В. А. Тихонов. С лекцией «Социальные последствия НТР в условиях социализма и капитализма» перед участниками школы выступил лектор общества «Знание» сотрудник ОИЯИ доктор физико-математических наук А. Ф. Писарев.

«Твой комсомольский билет» — собрания с такой повесткой дня проходит в комсомольских организациях лаборатории и подразделений ОИЯИ. 2 февраля собрания на эту тему состоялось в цеховой комсомольской

организации научно-экспериментальных отделов искрового спектрометра, слабых и электромагнитных взаимодействий, ядерной спектроскопии и радиохимии Лаборатории ядерных проблем. 7 февраля такое собрание прошло в комсомольской организации Лаборатории ядерных реакций. О страницах истории комсомола рассказал заместитель секретаря бюро ВЛКСМ лаборатории Н. Житарюк.

С 7 февраля в школах города начались мероприятия, посвященные Дню памяти юного героя-антифашиста. В рамках этого дня в пионерских отрядах и дружинах проходят линейки и сборы, заседания клубов интернациональной дружбы. Пионеры будут собирать также макулатуру. Деньги, полученные от ее сдачи, будут перечислены на сооружение Монумента славы юным героям в «Артеке».

ЦК ВЛКСМ направил в составе делегации советской молодежи в Берлин для участия во Всемирном фестивале политической песни ансамбль «Время» хорошей студии «Дубна».

Очередное занятие молодежного театра-студии Дома культуры «Мир» состоялось 6 февраля. Театр работает над спектаклем «Он и она. Современные этюды». Спектакль ставит этические проблемы взаимоотношений между людьми.

5 февраля в Дубне стартовала зимняя спартакиада сотрудников ОИЯИ из стран-участниц.

## Оценивать реальный вклад

Итогом работы коллектива Лаборатории высоких энергий в 1982 году и задач на 1983 год в свете решений ноябрьского (1982 г.) Пленума ЦК КПСС было посвящено собрание коммунистов лаборатории, состоявшееся 2 февраля.

Выступая с докладом на собрании, директор лаборатории академик А. М. Балдин проанализировал основные достижения коллектива. Докладчик подчеркнул ведущую роль партийной и профсоюзной организаций в мобилизации сотрудников на решение главных задач лаборатории, в создании обстановки взаимопомощи, слаженной работы всех подразделений.

Говоря о необходимости укрепления трудовой и общественной дисциплины в свете требований ноябрьского Пленума, А. М. Балдин отметил, что о работе сотрудников прежде всего надо судить по конкретным результатам его деятельности. Каков реальный вклад сотрудника в достижение научных результатов, в обеспечение бесперебойной работы оборудования, какова доля его творческого, инициативного участия во всех делах коллектива — таково должно быть и отношение к нему его коллег, руководителей.

Состоянию и мерам по укреплению трудовой и общественной дисциплины сотрудников ЛВЭ посвятил свое выступление секретарь партийной организации лаборатории А. Д. Коваленко. Коммунисты лаборатории, отметил он, должны уделять главное внимание воспи-

танию у сотрудников сознательной дисциплины, важно не только вовремя приходить на работу, но и творчески, добросовестно относиться к порученному делу, эффективно использовать каждую рабочую минуту. Надо искать наиболее оптимальные формы организации труда, учета сделанного, подчеркнуть А. Д. Коваленко, активно использовать такие сложившиеся формы активизации творческой деятельности сотрудников, как движение за коммунистическое отношение к труду. Хорошей основой для этого станет комплексный перспективный план повышения эффективности работы коллектива лаборатории.

Выступая на собрании проявилась глубокая заинтересованность коммунистов в развитии и совершенствовании научной деятельности коллектива лаборатории, укреплении дисциплины труда и общественного порядка, дальнейшем развитии социалистического соревнования и движения за коммунистическое отношение к труду. Была высказана серьезная озабоченность состоянием дел по реализации проекта модернизации синхрофазотрона, внесены предложения по улучшению организации труда физиков, увеличению времени работы ускорителя на физический эксперимент.

Вопрос повышения эффективности работы ускорителя, быстрого ввода в строй комплекса вывода пучков в корпусе 205, экономии электроэнергии посвятил свое

выступление начальник группы управления ускорителем С. В. Федюков. Конкретные предложения об улучшении организации работы специалистов ЛВЭ на электронно-вычислительных машинах ЛВТА высказал научный сотрудник В. В. Кухтин. Много говорилось на собрании о других «ненаучных» слагаемых науки, от которых в значительной мере зависит и получение конечного научного результата, и качество работы, и более четкая организация труда.

В решении сложных и ответственных задач, стоящих перед коллективом лаборатории в 1983 году, важную роль играет дальнейшее развитие социалистического соревнования. Об этом говорил в своем выступлении председатель местного комитета ЛВЭ Н. М. Пискунов. В настоящее время производственно-массовая комиссия ЛВЭ готовит проект нового положения о социалистическом соревновании, в котором предполагается усовершенствовать систему подведения итогов в отделах.

Коммунисты ЛВЭ приняли постановление, в котором намечены меры по осуществлению задач, стоящих перед коллективом лаборатории в 1983 году, мобилизации сотрудников на успешное выполнение планов с наименьшими затратами, дальнейшее развитие соревнования, повышение эффективности и качества научных, методических исследований, на подучение высоких физических результатов.

Е. МОЛЧАНОВ.

27 января в Доме культуры «Мир» проходила XII отчетно-выборная конференция организации ВОИР в ОИЯИ. В ее работе приняли участие делегаты почти от двухтысячного коллектива членов общества изобретателей и рационализаторов Института, объединенных в 14 первичных организаций. С докладом на конференции выступил председатель объединенного совета ВОИР в ОИЯИ В. Ф. Борейко.

Отметив, что целью деятельности изобретателей и рационализаторов Института остается повышение эффективности научных исследований в ОИЯИ, В. Ф. Борейко привел данные о широком развитии этой деятельности.

Так, сегодня каждый четвертый сотрудник Института — рационализатор, каждый двенадцатый — изобретатель. Только за прошедший год Государственным комитетом по делам изобретений и открытий СССР зарегистрированы два открытия, сделанные в ОИЯИ, подано 100 заявок на изобретения и 808 рационализаторских предложений, 761 из которых уже используется в практике. Использование только 10 рационализаторских и двух изобретений, экономический эффект от внедрения которых подсчитан, дал 108,9 тысячи рублей экономии.

Оценку вклада коллективов в

специальные премии: коллективу Лаборатории ядерных проблем — за регистрацию двух открытий, коллективу Лаборатории высоких энергий — за достижение высоких результатов в экономии от использования изобретений и рационализаторов, коллективу Лаборатории ядерных реакций — за высокий результат в экономии от использования изобретений.

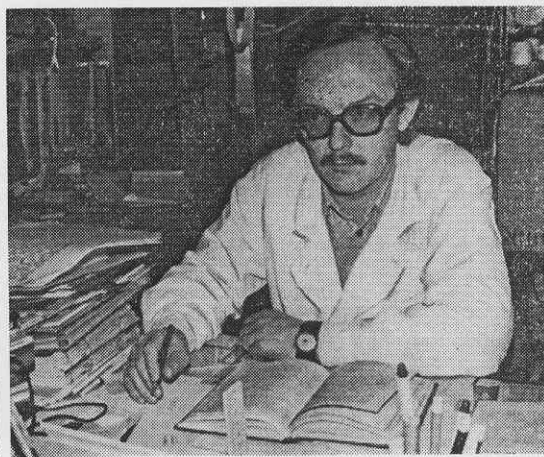
Среди производственных подразделений победителем признан коллектив Опытного производства ОИЯИ (главный инженер А. А. Горюнов, председатель техсовета Ю. А. Солнцев, председатель совета ВОИР А. П. Кириллов). Второе место присуждено коллективу ОГЭ.

Среди отделов Управления первое место занял коллектив цеха противопожарной автоматики (начальник цеха Л. Н. Соломатов, уполномоченный по рационализации В. В. Зюзин).

Поощрительная премия за положительную динамику, достигнутую по ряду показателей, присуждена коллективу ОКИП.

В. Ф. Борейко рассказал о других успехах изобретателей и рационализаторов Института, о направленных деятельности объединенного совета ВОИР, работе молодых новаторов, назвал имена лучших активистов ВОИР.

В обсуждении доклада приняли



Младший научный сотрудник научно-исследовательского отдела автоматизации физического эксперимента Лаборатории ядерных проблем В. Т. Сидоров — один из представителей рационализаторского актива Института. Он занимается усовершенствованием радиоэлектронной аппаратуры, созданием вспомогательных электронных устройств. На счету В. Т. Сидорова, начиная с 1974 года, — 10 рационализаторских предложений. Он признался лучшим рационализатором Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ.

развитие изобретательской и рационализаторской работы в ОИЯИ дают ежегодные смотры на лучшую постановку работы в области изобретательства и рационализации среди лабораторий и подразделений Института. 24 января были подведены итоги такого смотра за 1982 год.

Среди лабораторий первое место вновь присуждено коллективу Лаборатории ядерных реакций (главный инженер И. В. Колесов, председатель техсовета В. В. Кораблин, председатель совета ВОИР А. Г. Белов). Второе место занял коллектив Отдела новых методов ускорения. Третье место решено не присуждать.

Поощрительные премии за достижения по сумме показателей присуждены коллективам Лаборатории ядерных проблем и Лаборатории высоких энергий, за положительную динамику по показателю подачи заявок на изобретения — коллективу ЛВЭ.

Смотровая комиссия решила дополнительно присудить еще три

участие член совета ВОИР ОИЯИ П. Ф. Черняев, член техсовета ЛНФ Л. Г. Орлов, председатель совета ВОИР ЛВЭ В. И. Дацков, председатель совета ВОИР ЛЯР А. Г. Белов, руководитель ШТТ ОИЯИ О. Д. Маслов, член объединенного совета ВОИР в ОИЯИ Г. Г. Воробьев, изобретатель А. Г. Грачев, начальник патентного отдела ОИЯИ Э. В. Козубский.

В принятом конференцией решении определены основные направления дальнейшей работы изобретателей и рационализаторов Института.

На конференции был избран новый состав объединенного совета ВОИР. На его первом заседании председателем совета вновь избран В. Ф. Борейко.

Почетными грамотами дирекции ОИЯИ и ОМК профсоюза были награждены коллективы — победители смотра на лучшую постановку работы в области изобретательства и рационализации.

В. ФЕДОРОВА.  
Фото П. ЗОЛЬНИКОВА.

## В интересах всех и каждого

Во всех подразделениях жилищно-коммунального управления ОИЯИ прошло обсуждение обращения участников собрания партийно-хозяйственного актива города к дубненцам с призывом включиться в движение за достижение образцового порядка на производстве, за то, чтобы сознательная дисциплина и четкая организация труда стали нормой каждого дня. В ходе обсуждения рабочие и служащие ЖКУ внесли немало конкретных предложений по улучшению организации труда, определению главных направлений в укреплении трудовой и производственной дисциплины, созданию обстановки нетерпимости ко всяким нарушениям.

Крепить социалистическую дисциплину — об этом шел большой, заинтересованный разговор и на состоявшемся недавно в ЖКУ партийном собрании. Выступления коммунистов были немногословными, деловыми. Говорили о давно наболевших проблемах. Заместитель начальника управления В. К. Шаленко рассказал о том, что уже сделано, и о задачах, которые предстоит решить коллективу в 1983 году.

В жилищно-коммунальном управлении немало настоящих мастеров своего дела, и тем обиднее слышать о нежелающих трудиться в полную силу, о безответственности и бесхозяйственности. А такие факты еще имеют место.

Выполнение требований ноябрьского (1982 г.) Пленума ЦК КПСС о наведении порядка и укреплении дисциплины во всех коллективах предусматривает уровень организации труда и производства, который исключал бы потери рабочего времени из-за отсутствия материалов, инструмента, из-за несвоевременного обеспечения фронта работ. Это в первую очередь относится к работникам цеха по ремонту и эксплуатации жилого фонда ЖКУ, которые непосредственно заняты производством, обеспечивают нормальные условия

жизни дубненцев, работы детских дошкольных учреждений, общежитий, других организаций города.

Деятельность этого коллектива многогранна и разнообразна. Ежедневно выявляется много непредвиденных работ, которые нужно сделать срочно, нельзя запаздывать заранее. Поэтому необходима и четкая организация труда. Нельзя, например, мириться с тем, что на получение заданий на день и материалов со склада уходит от 10 до 30 минут. Возможно, стоит внедрить в практику распределение заданий в предыдущий день в конце работы, а получение и доставку материалов поручить транспортным работам.

Есть жалобы квартирномушников на несвоевременное выполнение заявок, низкое качество работ. Иногда по заявке в один и тот же адрес приходится посылать рабочих два и даже три раза. Такие случаи должны рассматриваться как чрезвычайные происшествия, так как теряется и время квартирномушников, которые вынуждены браться административный отпуск, чтобы ждать, когда будет отремонтировано оборудование. В целях улучшения режима работы цеха решено в ближайшее время создать специальную группу, которая сможет проводить замену сантехнического оборудования и другой мелкий ремонт в вечернее, удобное для дубненцев время.

Не все благополучно и в организации труда дворников. Начальники ЖКУ и домоуправления № 4 не добились еще строгого выполнения установленного графика, по которому дворники обязаны трудиться восемь часов. Однако уборка улиц зимой проводится в основном до восьми часов утра, а в дневное время, даже при сильных снегопадах работают всего 10-15 человек, наиболее сознательных и добросовестных. Собрание постановило потребовать от техников, отвечающих за санитарное состояние своих участков, за сбор пищевых отходов у насе-

ления, контролирующих выполнение ремонтных работ, более ответственно относиться к своим обязанностям. Сейчас проводится также большая работа по совершенствованию расписания дня во всех ЖКУ.

Особо важное значение в уменьшении потерь рабочего времени в нашем управлении имеет сокращение текучести кадров. В 1982 году на работу в ЖКУ принято 134 человека, уволены по собственному желанию — 98. Для того, чтобы уловиться и устроиться на другую работу, они потеряли в 24-33 дня. Эти цифры говорят о том, что необходимо тщательно разбираться в причинах каждого увольнения, принимать более активные меры по закреплению работников в подразделениях ЖКУ. И здесь есть о чем подумать руководителям управления.

С интересными, конкретными примерами и предложениями участников партийного собрания в ЖКУ познакомил председатель товарищеского суда Г. И. Ларин, секретарь комсомольской организации, член головной группы народного контроля Л. М. Морозова, руководитель группы детских учреждений Г. Ф. Маныч и другие. В собрании приняли участие заместитель заведующего отделом ГК КПСС Л. Ф. Кузнецова и начальник отделения профилактической службы ОВД О. А. Петых. Все выступающие подчеркивали, что, борясь за дисциплину на производстве, нельзя оставлять вне поля зрения общественной порядок по месту жительства.

Дать принципиальную оценку каждому нарушению, помочь коллективам в устранении недостатков, всячески поощрять тех, кто стремится работать лучше, — это на сегодняшний день одним из основных задач руководства, партийной, профсоюзной и комсомольской организаций ЖКУ.

Т. САВЕЛЬЕВА,  
секретарь парторганизации ЖКУ.

## ВЫСТАВКА В БИБЛИОТЕКЕ

В библиотеке парткома КПСС в ОИЯИ открыта выставка для пропагандистов и политинформаторов «Дисциплина — дело каждого». На ней представлены книги, журналы, наглядные пособия.

В сборник «В. И. Ленин. О дисциплине» (М., Политиздат, 1971) включены статьи, речи, письма, отрывки высказывания В. И. Ленина по вопросу партийной, государственной и трудовой дисциплины.

Из трех разделов состоит сборник «В. И. Ленин. КПСС о партийной и государственной дисциплине» (М., Политиздат, 1977). Партийная дисциплина единая для

всех — это важнейшая норма демократического централизма. Характеризуя значение и понятие дисциплины в партии, Ленин писал: «Единство действий, свобода обсуждения и критики — вот наше определение».

Роль трудовой дисциплины как важного фактора повышения производительности труда, выполнения народнохозяйственных планов показана в книге «Дисциплина

труда — дело каждого» (М., Профиздат, 1982). В данной работе освещены также правовые вопросы дисциплины труда.

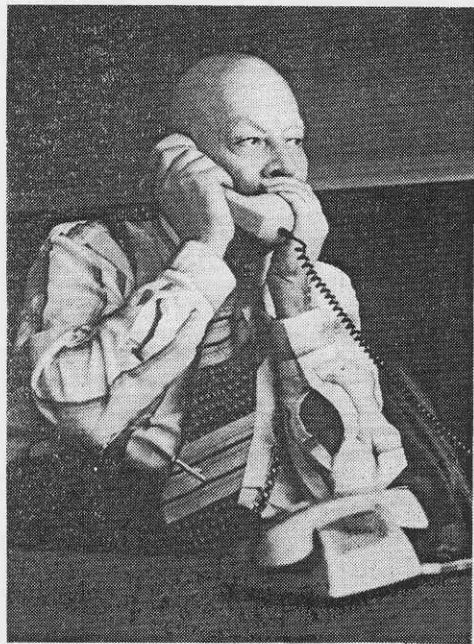
Интересные материалы по дисциплине труда — статьи «Крепить дисциплину, повышать отдачу труда», «Дисциплина, организованность — главные резервы» публикует журнал «Агитатор» (№ 2, 3, 1983). В журнале «Партийная жизнь» (№ 2, 1983) сделана под-

борка выступлений по теме «Крепить трудовую и производственную дисциплину».

В библиотеке парткома КПСС в ОИЯИ есть диапозитивы на темы — «Экономика должна быть экономной», «Работать без остатков», «Математические методы управления качеством продукции».

З. ЯКУТИНА,  
библиотекарь.

# Президенту АН СССР академику А. П. Александрову — 80 лет



Имя выдающегося ученого в области атомной физики и энергетики, известного общественного деятеля и крупного организатора науки Анатолия Петровича Александрова хорошо известно, его работы получили признание не только в нашей стране, но и среди мировой научной общности. Велик диапазон научных интересов А. П. Александрова. Ему близки ядерная физика, физика твердого тела и физика полимеров.

Крупный вклад внес А. П. Александров в разработку статистической теории прочности. Важное практическое значение имели работы ученого о полимерах. На их основе, в частности, были созданы морозостойкие резины, куда входил отечественный синтетический каучук. Нашел практическое применение полистирол — полимерный диэлектрик, впервые детально исследованный А. П. Александровым.

Неоценим вклад А. П. Александрова в ядерное реакторостроение, которому он отдал свой огромный опыт и кипучую энергию. Им направляется работа конструкторов, технологов, материаловедов и других специалистов, совместная деятельность которых необходима для создания ядерных реакторов.

В течение многих лет А. П. Александров разрабатывает научные и технические проблемы ядерной энергетики (атомных электростанций).

Под научным руководством А. П. Александрова созданы атомные электростанции, в свое время самые мощные в мире, а также водо-водяные реакторы, установленные, в частности, на Ново-Воронежской станции и в ГДР. Этот тип реактора продолжает и сейчас успешно развиваться в СССР. Электростанции с водо-водяными реакторами строятся в ряде стран — членов СЭВ.

При непосредственном участии А. П. Александрова сконструирована и построена судовая ядерная энергетическая установка для атомного ледокола «Ленин» — флагмана советского ледокольного флота.

На протяжении длительного времени А. П. Александров является ведущим ученым и руководителем исследований и разработок в многочисленных отраслях науки и техники. Он не только охватывает исследование в целом, но и разбирает в мельчайших подробностях, лично оценивает результаты отдельных экспериментов, предлагает различные пути их дальнейшего развития.

А. П. Александров немало сделал для координации деятельности Академии наук СССР и академий наук союзных республик в области атомной науки и техники; большое внимание уделяется им укреплению связей с ядернофизическими институтами стран — членов СЭВ. Плодотворно исследовательская деятельность А. П. Александров успешно сочетает с большой научно-организационной, общественной и государственной работой. Жизнь А. П. Александрова, крупнейшего ученого современности, коммуниста, — яркий пример служения своему народу, родной Отчизне, партии, которым он отдает весь свой талант и энергию.

Заслуги академика А. П. Александрова перед наукой высоко оценены Советским государством. Он трижды удостоен звания Героя Социалистического Труда, является лауреатом Ленинской и Государственных премий СССР, награжден семью орденами Ленина, орденами Октябрьской Революции, Трудового Красного Знамени, медалями.

Фото Ю. ТУМАНОВА.

## Конференция в Норвегии

С 10 по 14 января в Гейло (Норвегия) проходила пятая Северная конференция по ядерной физике средних и высоких энергий. Мне довелось участвовать в этой конференции, и сейчас хотелось бы рассказать о своих впечатлениях. Гейло — это небольшой городок в горах, расположенный между Осло и Бергеном, на расстоянии 250 км от столицы Норвегии (4 часа езды поездом). Участники конференции жили в отеле на турбазе, специально приспособленном для проведения конференций: хороший зал заседаний, снабженный проектором, микрофоном, досками. В конференции участвовали 70 физиков из стран Европы, а также четверо ученых из США. Организаторами этой конференции были физики скандинавских стран — Норвегии, Швеции, Финляндии.

В общей сложности мы заслушали и обсудили около 50 докладов, представляющих новые экспериментальные результаты, а также теоретические обзоры. Условно можно выделить следующие темы конференций: теория ядро-ядерных взаимодействий, физика средних энергий, ядерная физика высоких и сверхвысоких энергий, экспериментальные поиски и теория аномалий, многокучковые состояния; обсуждались также проблемы новых ускорителей.

Можно сказать, что на конференции проявилась некая двойственность, характерная для современной ядерной физики высоких и средних энергий, — часть проблем по вопросу взаимодействия ядер с ядрами, в основном при высоких энергиях (выше одного миллиарда электронвольт), рассматривалась с помощью кварковой модели, многокварковые взаимодействия рассматривались с точки зрения подхода, предложенного академиком А. М. Балдиним. При теоретических и экспериментальных исследованиях взаимодействия при низких энергиях применялась нуклонная модель ядра, как в классической ядерной физике.

На конференции с полной ясностью наблюдался тот процесс, который происходит в последние годы в характеризируется появлением экспериментов, объединяющих ядерную физику низких энергий с явлениями, происходящими при высоких энергиях. Примером этого может служить интересная работа, выполненная международным коллективом физиков на ускорителе САТУРН. О ней докладывал профессор К. Гарде (Институт Нильса Бора). Исследовалась реакция взаимодействия ядер

гелия-3 при первичных энергиях 600 МэВ, 1,2 ГэВ и 2 ГэВ с ядрами углерода-12. Авторы наблюдали возбужденное состояние, а при энергии 2 ГэВ также рождение дельта-резонанса (1232). Выполнение такого эксперимента стало возможным благодаря высокой точности измерения энергии частиц — 1-2 МэВ. На примере этого эксперимента хорошо видно, что дают точности измерений ядерной физики в соединении с релятивистскими энергиями.

На конференции рассматривались процессы, происходящие при высоких и сверхвысоких энергиях. Хотелось бы назвать доклады профессора Н. Оттерлунда «Протоны-альфа и альфа-альфа-взаимодействия при ультрарелятивистских энергиях» и профессора К. Каянти «Кварк-глюонная плазма и ультрарелятивистские ядро-ядерные взаимодействия». Очень интересный теоретический доклад сделал профессор И. Намысловский из Варшавы «Функция распределения U- и D-кварков в нуклоне».

Некоторые работы, выполненные в последнее время в Лаборатории высоких энергий ОИЯИ, содержались в представленном мной докладе, и нужно сказать, что наши результаты касались всех важных проблем, связанных с ядрами взаимодействиями высоких энергий. Участники конференции проявили большое внимание к исследованиям, проводимым в ОИЯИ, к нашим планам.

Немалый интерес вызвала работа, выполненная в ЛВЭ группой Л. Н. Струнова по наблюдению в реакции фрагментации релятивистских дейтронов на ядерных мишенях шестикваркового состояния дейтрона. В дискуссии подчеркивалась необходимость полного доказательства этой интерпретации, так как наблюдение таких состояний чрезвычайно важно. Наши результаты, полученные с помощью двухметровой протонной камеры, хорошо согласуются с данными экспериментов, проведенных в ЦЕРН, и являются важным звеном при планировании дальнейших экспериментов. Мне приятно было показать снимки с протонной камеры и сказать на конференции, что сейчас в распоряжении физиков в ЛВЭ — пучки углерода и неона с наибольшими импульсами в мире (4,5 ГэВ/с на нуклон).

Некоторые участники Северной конференции познакомились с достижениями ОИЯИ осенью прошлого года на Международной конференции по ядро-ядерным взаимодействиям в США, где обзор-

ный доклад сделал заместитель директора ЛВЭ профессор А. А. Кузнецов. Физики из научных центров Европы проявили большой интерес к рассказам об Объединенном институте ядерных исследований. Мы говорили и об уже выполненных совместных работах и о проводимых сейчас, о других из Дублина, Москвы, Ленинграда, Ташкента...

Активные дискуссии на конференции вызвал вопрос существования аномалий (ядер, возникающих при высокоэнергетическом ядерном взаимодействии, имеющих аномально большое время жизни и сечение взаимодействия с веществом), подробно обсуждалась как теоретические вопросы, так и экспериментальные данные, в том числе полученные в ЛВЭ с помощью двухметровой протонной камеры. Из этого можно сделать заключение, что данный вопрос интенсивно исследуется сейчас во многих лабораториях. Обсуждалась также модель «демонического» дейтрона (ядра, состоящего из трех пар кварков).

Два вечерних заседания были посвящены ускорителям. Профессор С. Куландер (Упсала, Швеция) сделал доклад о планах построения в Упсале ускорителя ионов с высокой монохроматичностью, весьма интересным был и доклад профессора Р. Видеро о перспективах развития ускорителей, в котором этот известный специалист сделал обзор развития техники ускорения заряженных частиц.

Доктор К. Клиан из ЦЕРН рассказал о плане исследований аннигиляции протонов и антипротонов на ускорителе ЛИРА, в котором намечается измерить время жизни лямбда-гиперонов в ядрах, так как существуют теоретические предсказания, что это время жизни в материи будет увеличиваться (пока это не подтверждается).

В заключение хотелось бы отметить великолепную организацию конференции, чрезвычайно вежливость и гостеприимство хозяев. Конференция начинала работу в 8 часов утра. Докладчики не нарушали регламента (я лично первый раз присутствовал на конференции, где расписание докладов почти не изменялось). Можно сказать, что это свойство — умение спокойно, но точно и надежно работать — является характерным для хозяев.

**Е. БОГДАНОВИЧ,**  
старший научный сотрудник  
Лаборатории  
высоких энергий.

## Информация дирекции ОИЯИ

На состоявшемся 2 февраля совещании при дирекции обсуждались предварительные повестки дня заседаний специализированных комитетов при секциях Ученого совета по физике высоких и по физике низких энергий; предложения дирекции ОИЯИ по экспериментам на научно-координационном совете ИФВЭ (Серпухов); информация о проведении научно-производственного актива ОИЯИ; итоги выполнения плана по капитальному строительству ОИЯИ за 1982 год и титульный список на 1983 год; были рассмотрены новые проекты экспериментальных установок.

Объединенный институт ядерных исследований проводит с 8 по 10 февраля совещание по программе экспериментов на встречных пучках. В работе совещания принимают участие ученые ОИЯИ и научных центров НРБ, ВНР, ГДР, ПНР, СРР, СССР и ЧССР. На совещании будут обсуждены программы физических исследований на встречных пучках УНК (ИФВЭ, Серпухов) и ЛЭП (ЦЕРН); рассмотрены основные тенденции в развитии экспериментальной методики применительно к установкам на встречных пучках и организационные вопросы, связанные с подготовкой проекта универсального детектора САТУРН для экспериментов на встречных пучках УНК.

На общелабораторном семинаре Лаборатории теоретической физики 27 января с докладом «О вращении астрономической Вселенной» выступил Р.М. Мурадян;

на семинарах по теории атомного ядра 24 и 31 января обсуждались доклады В.М. Струтинского и А. Г. Магнера (ИИЯИ АН СССР) «Частично-капельная модель динамики деформации ядра» и В. Г. Картавенко «Решения солитонного типа в ядерной гидродинамике»;

на семинаре отдела теории элементарных частиц ЛТФ, состоявшемся 4 февраля, с докладом «Приложения методов вычисления многопетлевых фейнмановских диаграмм: операторное разложение и ренормгрупповые функции» выступил С. Г. Горшин;

7 февраля на семинаре по теории атомного ядра ЛТФ обсуждался доклад «Идентификация границы прогонной устойчивости ядер», с которым выступил Н. Ганбаатар.

На состоявшихся 20 и 27 января научно-методических семинарах Лаборатории ядерных проблем с докладами выступили С. В. Сергеев «Дисконечная система обслуживания текст оных файлов на ЭВМ ЕС-1010», Л.М. Сорoko «Собственные функции секторного сканирования при помощи ПЭС матрицы» и Г.М. Ломов «Моделирование алгоритма секторного сканирования прямых треков при помощи ПЭС матрицы»;

на общелабораторном научном семинаре Лаборатории ядерных проблем, прошедшем 2 февраля, с обзором «Понск гравитационных волн космического происхождения» выступил Ю. А. Плис.

На научно-методическом семинаре Отдела новых методов ускорения 26 января обсуждался доклад И. С. Мирера (МРТИ) «Комплексная модель самосогласованного пучка»;

4 февраля в Лаборатории высоких энергий состоялся научный семинар, на котором И.А. Тяпкин доложил о работе «Исследование излучения релятивистских позитронов при осевом и пласмонном каналировании».

Программа общелабораторного научного семинара Лаборатории ядерных реакций 2 февраля включала доклад Л. Поморского и А. Куглера о XI международном рабочем совещании по свойствам ядер и ядерным возбуждениям (17–21 января, Хиршег, Австрия).

Когда ускорителей заряженных частиц еще не было и в помине, различные типы ионных источников уже использовались в физических лабораториях. А с появлением ускорителей возникла необходимость в специальных источниках ионов. Созданием и эксплуатацией ионных источников для ускорителей Лаборатории ядерных реакций занимается группа, которая борется за признание звания коллектива высокой культуры производства и организации труда.

## СДЕЛАНО ЗА 25 ЛЕТ

В том, что на протяжении многих лет Лаборатория ядерных реакций занимает ведущее положение в исследованиях по физике тяжелых ионов, есть и заслуга специалистов, занимающихся разработкой и созданием источников ионов для циклотронов. Группа ионных источников — одно из старейших подразделений Лаборатории ядерных реакций. Ее первый руководитель А. С. Пасюк и ветеран группы механик В. М. Плотко — лауреаты Государственной премии СССР, активнейшие изобретатели и рационализаторы, еще до создания лаборатории работали с ионными источниками в Ин-

ституте атомной энергии, где был создан первый циклотронный источник.

Первой задачей, поставленной перед группой в Лаборатории ядерных реакций, явилось создание надежных и высокоэффективных циклотронных источников многозарядных ионов. Группа успешно справилась с этим: в лаборатории созданы источники с рекордными параметрами, дающие пучки ионов практически всех элементов. Благодаря этому физики смогли выполнить уникальные эксперименты. Сейчас в лаборатории действуют три циклотрона, и главным показателем работы группы является эффективная эксплуатация ионных источников на всех ускорителях.

Многолетний опыт работы нашел воплощение в источниках циклотрона У-400. К ним были предъявлены повышенные требования с точки зрения получения интенсивных пучков, минимального влияния на вакуум в циклотроне, экономичности. Последнее требование особенно важно при работе с пучками ионов обогащенных изотопов, когда на учете буквально каждый миллиграмм очень дорогого вещества. Получение пучков ионов обогащенных изотопов потребовало от сотрудников группы собранности и акку-

## Коллектив и его дело В ГРУППЕ

ратности при подготовке оборудования к работе, тщательной отработке методик изготовления распыляемых электродов и режимов работы источников. В результате этих работ на циклотроне У-400 получены высокие интенсивности пучков редких изотопов титана, железа и других.

### МАСТЕРСТВО И ПОИСК

Коллектив группы — это в основном высококвалифицированные специалисты, знатоки своего дела, инициативные, добросовестные, всегда готовые прийти на помощь друг другу. В коллективе есть четкое разделение обязанностей, однако это никоим образом не исключает взаимозаменяемости, каждый инженер и рабочий знает не только «свою» историю, но и находится в курсе новых разработок и исследований, проводимых коллегами.

Сложилась коллектив, обслуживающий ионные источники на каждом циклотроне: С. Г. Чебоксаро руководит бригадой источников на циклотроне У-300, В. Н. Донцов

— У-400, В. И. Арбузов обеспечивает источниками циклотрон У-200. В. М. Плотко поручена работа, требующая от него и от его помощников исключительной квалификации, — они обеспечивают ускорители и физические установки фольгами и мишенями. О том, насколько это тонкая работа, говорит толщина фольги — около 50 микрограммов на квадратный сантиметр. А мишени изготавливаются из легкоплавкого висмута, для которого необходимо сделать специальную подложку, или таллия, с которым надо обращаться очень осторожно.

Уже давно работает в группе стэнд ионных источников, по сути дела, это большой масс-спектрометр, на котором с применением различных методик исследования газоразрядная (масс-спектрометрия, оптическая и зондовая диагностика и др.) изучаются условия образования многозарядных ионов. Продолано огромное количество экспериментов, в которых отработывались режимы наиболее эффективной эксплуатации источников, велось их развитие. Длина лент

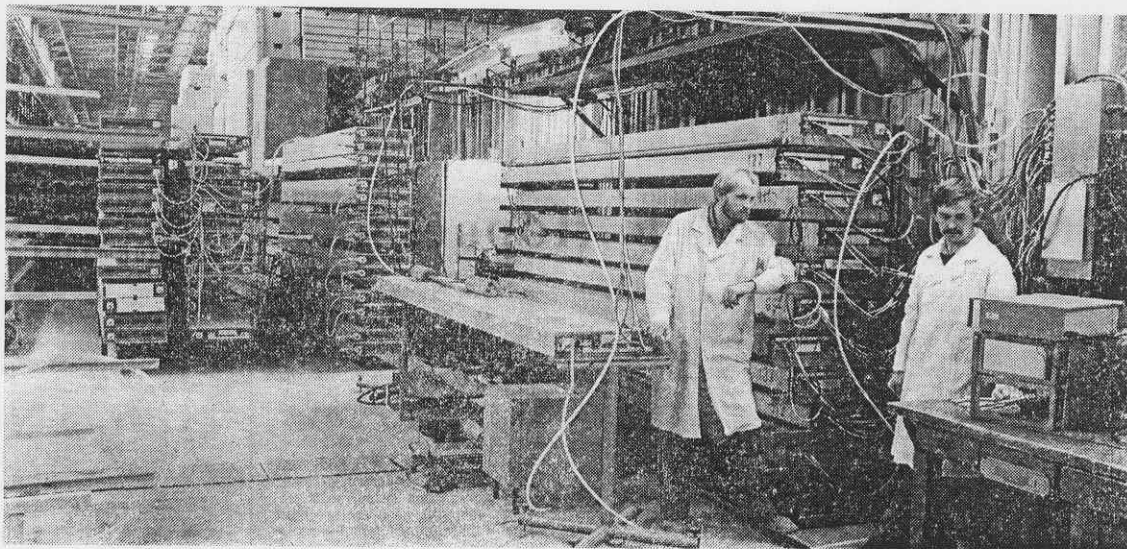
## СОЗДАЁТСЯ НЕЙТРИННЫЙ ДЕТЕКТОР

### Для координации работы

С 17 по 19 января в Дубне проходило IV рабочее совещание по установке «Нейтринный детектор», создаваемой совместными усилиями физиков ОИЯИ и ИФВЭ (Серпухов). Со стороны ОИЯИ, кроме физиков Дубны, в создании детектора участвуют сотрудники ИФВЭ (Цойтен, ГДР) и ЦИФИ (Будапешт, ВНР). В работе совещания приняли участие 50 специалистов из ОИЯИ — Лаборатории ядерных проблем, Отдела новых методов ускорения, Лаборатории вычислительной техники и автоматизации, Лаборатории теоретической физики, Серпуховского научно-экспериментального отдела, ИФВЭ (Серпухов), научных центров ГДР, ВНР, НРБ, а также из ряда институтов и университетов Советского Союза.

Рабочие совещания по нейтринному детектору, регулярно проводимые в Дубне, имеют большое значение для координации совместных усилий участников сотрудничества, выработки планов на ближайшее время и выявления недостатков.

На IV рабочем совещании обсуждались итоги работ по созданию нейтринного детектора в 1982 году и планы на 1983 — 1985 годы. Было отмечено, что принятые ранее планы в целом успешно выполняются. Так, в ОИЯИ завершено изготовление магнитной системы мюонного спектрометра де-



тктора и успешно ведутся работы по изготовлению магнитной оболочки, которые должны быть завершены к концу этого года.

В Лаборатории ядерных проблем разработана система целеуказания, электроника и проект магнита вершинного детектора. В Отделе новых методов ускорения разработана конструкция дрейфовых камер, изготовлена опытная партия камер, ведутся испытания и организуется их серийный выпуск на Опытном производстве ОИЯИ. Опытная партия электроники для дрейфовых камер изготовлена и испытана на линии с ЭВМ, начато ее серийное изготовление в ОНМВ.

В ИФВЭ (Серпухов) изготовлено 200 дрейфовых камер и 200 жидкостных сцинтилляционных счетчиков, причем для работы со счетчиками создан специальный технологический участок. Первая партия электроники для дрейфовых камер ИФВЭ будет выпущена в I квартале этого года, а полностью ее изготовление будет завершено до конца 1984 года.

Успешно ведутся работы по созданию детектора электронов для нейтринного детектора в ИФВЭ (Цойтен, ГДР). Изготовлено три модуля, один из которых испытывается в ИФВЭ (Серпухов). Все 18 модулей должны быть готовы уже в этом году.

Вместе с тем на совещании были выявлены и недостатки, из-за которых задерживаются сроки завершения всего комплекса работ по нейтринному детектору. В частности, это недостаток площадей, выделяемых в ИФВЭ (Серпухов) под размещение аппаратуры, ЭВМ и систем детектора; недоукомплектованность штатами групп в ОИЯИ и ИФВЭ; недостаточные темпы производства дрейфовых камер в ОИЯИ. В ИФВЭ не ведутся работы по созданию специализированных нейтринных пучков.

Совещание решило обратиться в дирекции ИФВЭ (Серпухов) и ОИЯИ с рядом конструктивных

предложений, направленных на устранение недостатков, — с тем, чтобы завершить монтаж нейтринного детектора в 1984 году.

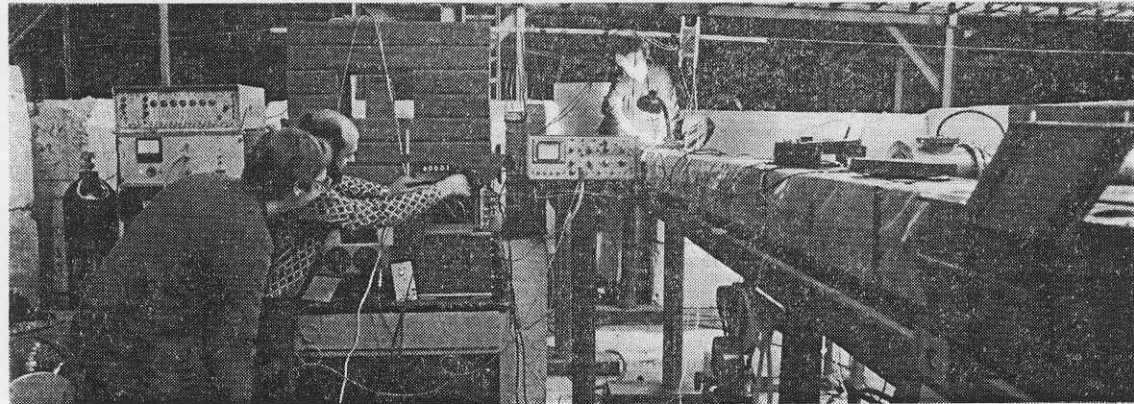
Совещание рассмотрело также физическую программу исследования на нейтринном детекторе и теоретические вопросы физики нейтрино. В числе первоочередных намечены эксперименты по регистрации электронных нейтрино от распада оцарованных частиц, связанных в протон-ядерных взаимодействиях, и исследованию упругого рассеяния мюонных нейтрино на электронах.

**В. ЛЮКОВ,**  
секретарь оргкомитета.

На снимках:

На стендовом участке отдела нейтринной физики ИФВЭ (Серпухов) идут испытания дрейфовых камер. Их проводят сотрудники ИФВЭ А. С. Кожин и А. А. Борисов (снимок сверху).

Ведутся испытания модуля детектора электронов сотрудниками ИФВЭ (Цойтен, ГДР) М. Вальтером и П. Косткой и сотрудником ИФВЭ (Серпухов) В. И. Кочетковым на пучке П-мезонов в Серпухове (снимок слева).



# ИОННЫХ ИСТОЧНИКОВ

с записями ионных спектров наверняка измерятся километрами. Обеспечивает работу стенда механик А. А. Ерошкин, способный и добросовестный специалист.

Чтобы убедиться в том, насколько творческая атмосфера создана в нашей группе, достаточно зайти в комнату, где осуществляется подготовка к работе источников для ускорителя У-400. Ваше внимание обязательно привлечет оборудование, окрашенное в желтый, красный, голубой цвета. Это целый комплекс устройств, облегчающих работу, повышающих производительность труда. Не случайно комиссия спонсор-конкурса по технике безопасности, который недавно проходила в нашей лаборатории, особо отметила эту работу. Вот, например, поворотное устройство — его хитроумная конструкция оформлена как рационализаторское предложение. Весь этот комплекс, а также вакуумный стенд бригады создала самостоятельно, без отрыва от основной работы. Пример оказал стимулирующее влияние на других товарищей, и бригада

С. Г. Чебоенко изготовила аналогичные устройства для источников У-300.

О творческом отношении сотрудников к работе говорит не только количество рационализаторских предложений, но и стремление молодежи постоянно совершенствовать свой профессиональный и общеобразовательный уровень. Например, молодые рабочие В. И. Арбузов и С. В. Малютин участи заочно в техникумах, А. Н. Шамакин в минувшем году закончил техникум и стал студентом заочного машиностроительного института. И еще для профессионального роста молодых инженеров и рабочих очень важно то, что они работают вместе со специалистами, посвятившими этому делу более двадцати лет и обладающими высочайшей квалификацией, богатым опытом.

## РАВНЯЯСЬ НА БУДУЩЕЕ

Все более сложные задачи ставит перед группой развитие ядерной физики. Ионные источники У-400 продолжают совершенствоваться. Ведутся работы по созданию вер-

тикального источника, который позволит осуществить оптимальные условия ускорения в центральной области циклотрона, источника с автономной пачальной оптикой, источника с импульсной подачей рабочего вещества в разряд.

Наряду с совершенствованием существующих в лаборатории разрабатываются новые типы ионных источников для циклотронов. В газете уже сообщалось об экспериментах с лазерным источником. Изучается возможность использования на циклотроне источника с электронно-циклотронным нагревом плазмы, что позволит увеличить заряд, повысить интенсивность пучков ионов. Большое преимущество этого типа источника — экономичность в эксплуатации.

Для решения всех этих задач потребуются немало труда, знаний, высокая творческая работоспособность. На протяжении ряда лет в группе ведется техническая учеба, для рабочих прочтены курсы по единой системе конструкторской документации, курсы электротехники и вакуумной техники и другие. К проведению технической учебы привлекаются как научные сотрудники и инженеры группы, так и специалисты из других подразделений лаборатории. Кро-

ме того, почти все рабочие владеют смежными специальностями. В группе действует научно-технический семинар. И если на семинаре говорится о какой-то новой разработке, то в обсуждении участвуют и те, кто будет воплощать это в металле. В нашей группе стало правилом, что все — от научного сотрудника до рабочего — хорошо представляют как ближайшие задачи, поставленные на очередном директорском совещании, так и перспективные планы. И все, начиная от руководителя группы В. Б. Кутнера, отдадут максимум своих сил и способностей общему делу.

Естественно, нельзя рассматривать наш коллектив изолированно от других подразделений лаборатории. Мы работаем в тесном контакте и с конструкторским бюро — большую помощь нам оказывает инженер-конструктор Г. М. Соловьева, и с отделением опытно-экспериментального производства, и со специалистами по ускорителям, которые одним из первых оценивают качество нашего «конечного продукта». И, надо сказать, рекламаций не бывает. Постараемся, чтобы так было и впредь.

**С. БОГОМОЛОВ,**  
инженер ЛЯР.

## Содружество учёных, инженеров, рабочих

Завершился третий год с начала создания важной экспериментальной установки ОИЯИ — ИФВЭ для исследования проблем физики нейтрино при энергиях 2 — 30 ГэВ серпуховского ускорителя — нейтринного детектора. Детектор включает в себя более 500 модулей больших дрейфовых камер, 400 жидкостных сцинтилляционных счетчиков (обе разработки принадлежат ИФВЭ), магнитную систему, состоящую из модулей рамных и кольцевых магнитов, систему из нескольких тысяч каналов электроники считывания в линию с ЭВМ.

В 1980 — 1981 годах в ОИЯИ проведена разработка проектной документации элементов детектора и технологических процессов их изготовления на Опытном производстве. Было изготовлено 18 кольцевых магнитов с обмотками возбуждения магнитной индукции в магнитопроводах диаметром 4 м.

В юбилейном 1982 году коллективы Опытного производства, Серпуховского научно-экспериментального отдела, Лаборатории ядерных проблем и Отдела новых методов ускорения ОИЯИ, приняв напряженные социалистические обязательства, завершили очередные этапы на пути создания нейтринного детектора. За успешное выполнение обязательств в честь 60-летия образования СССР коллективы сотрудников этих подразделений награждены дирекцией и общественными организациями ОИЯИ Почетной грамотой.

Опытное производство Института в 1982 году завершило изготовление последних партий комплектующих деталей для 18 кольцевых магнитов мюонного спектрометра. Магниты перевезены в ИФВЭ и собраны здесь силами Серпуховского научно-экспериментального отдела. Проведены их силовые испытания и магнитные измерения, подтвердившие проектные характеристики.

В прошедшем году на Опытном производстве освоено изготовление нового типа магнита — рамного, 40 модулей которого образуют вокруг мишенной части детектора магнитный экран с индукцией в железе до 15 000 Гаусс. Рамный магнит так же, как и кольцевой, разработан в конструкторском отделе Лаборатории ядерных проблем (авторы разработки А. Т. Вазиленко, В. А. Аносов).

В технологическом освоении производства модулей рамного магнита значительный творческий вклад принадлежит руководителям Опытного производства, технологам, мастерам и рабочим этого подразделения — М. А. Либерману, Ю. А. Солнцеву, В. К. Ефимову, В. И. Давыдову, А. Н. Старовойтову, Р. М. Иванову, Г. М. Жиганкову, Е. А. Шестерикову, А. Е. Рязанцеву, В. В. Лебедеву, Н. Ю. Подицкину, А. А. Карлову, А. И. Кляшину. Благодаря предложениям и реализованным ими рационализаторским предложениям удалось значительно снизить трудоемкость изготовления узлов магнитопровода, сократить дефицитное время загрузки и крепления равноабаритных стоек. Четыре рационализаторских предложения

совместно с сотрудниками ЛЯП внесла бригада намотчиков (А. Г. Жуков — Лаборатория ядерных проблем, В. П. Виноградов, А. П. Кокорев, С. А. Беляков — Опытное производство) при освоении нового типа обмотки возбуждения для рамного магнита.

Все это позволило в честь юбилея СССР изготовить дополнительно к плану 5 магнитопроводов рамных магнитов и 20 секций обмотки возбуждения.

Важная работа выполнена на Опытном производстве ОИЯИ по созданию технологического участка для производства дрейфовых камер детектора размером 4 x 2 м<sup>2</sup>, разработанных в ОИЯИ (И. А. Годутин, Л. С. Барабаш). Усилиями П. М. Былинкина, В. И. Попова, В. Б. Зарубина, В. В. Карасева, А. М. Куренкова, М. В. Голынина, В. А. Бузова, В. Г. Султанава, В. В. Вахромова, Н. В. Карлушина, В. Г. Суслова под руководством главного инженера Опытного производства А. А. Горюнова спроектированы, изготовлены и освоены большой комплекс специального оборудования, и в декабре 1982 года выпущена в наладку первая партия из четырех камер.

Постепенно центр тяжести в процессе создания нейтринного детектора смещается непосредственно в зону расположения нейтринного канала серпуховского ускорителя. Серпуховским научно-экспериментальным отделом в 1982 году в ИФВЭ выполнен значительный объем работ по технологической доработке и предварительному монтажу магнитов непосредственно на трассе нейтринного кана-

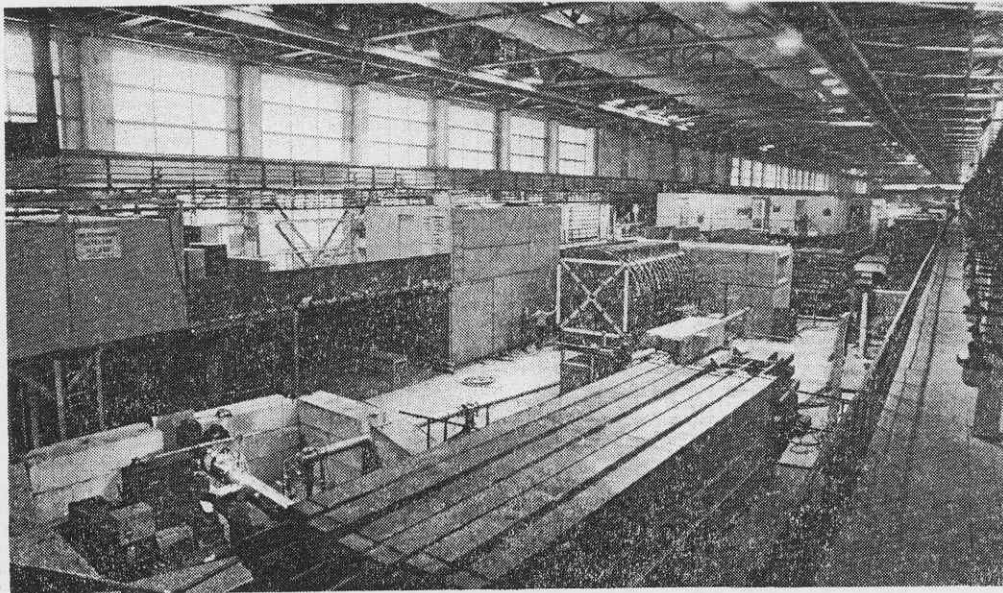
ла, создан специальный стенд для силовых испытаний магнитов на нагрузку свыше 1000 А. Создана также аппаратура для проведения магнитных измерений и проведен первый этап исследований распределения магнитной индукции в контурах магнитопроводов кольцевых и рамных магнитов в рассеянных магнитных полях в зоне расположения детекторов.

Основной творческий вклад в работу, проведенную в прошедшем году коллективом СНЭО по выполнению социалистических обязательств Института, связанных с созданием нейтринного детектора, внесли Г. А. Симонов, А. А. Никонов, А. И. Кляшин, С. А. Фроликов, А. И. Григорьев, А. И. Пиваенко при постоянном внимании к этим работам начальника отдела Э. И. Малышева.

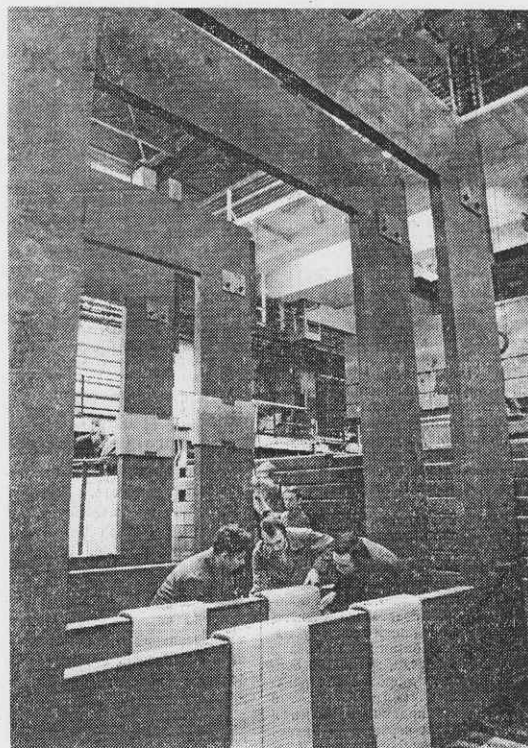
Недавно коллективы Опытного производства ОИЯИ и Серпуховского научно-экспериментального отдела отметили свой юбилей — 20-летие и 15-летие создания. Неlessly выполненные социалистические обязательства по сооружению нейтринного детектора — хороший трудовой подарок к этим датам. И мы желаем сотрудникам Опытного производства и СНЭО новых успехов.

**Профессор С. БУНЯТОВ,**  
заместитель директора  
Лаборатории ядерных проблем,  
руководитель проекта  
«Нейтринный детектор».

**В. СНЯТКОВ,**  
заместитель начальника  
отделения физики  
высоких энергий  
Лаборатории ядерных проблем.



Монтаж и испытания оборудования нейтринного детектора на нейтринном канале в ИФВЭ (Серпухов).



Ведется сборка рамных магнитов в ИФВЭ. Фото Ю. ТУМАНОВА.

# ЛИДЕР НАУЧНОГО НАПРАВЛЕНИЯ



У НАС В ГОСТЯХ — «АДГЕЗАТОР»

3 февраля в редакции состоялась встреча с сотрудниками Отдела новых методов ускорения — членами редколлегии стеновой газеты «Адгезатор», ставшей лауреатом общесоюзного конкурса стеновой печати. Это была уже не первая встреча в редакции, однако за последнее время состав редколлегии «Адгезатора» значительно обновился, и новым ее членам было интересно узнать, как планируется наша газета, каковы традиционные темы и рубрики, как журналисты еженедельника собирают материал и как организованна массовая работа редакции.

Создатели «Адгезатора» в свою очередь рассказали о новых творческих планах, о том, какой они хотят видеть свою газету завтра и послезавтра. Встреча не ограничилась только обменом опытом — мы наметили темы, над которыми будем работать в творческом содружестве, и возможно, вскоре читатели еженедельника познакомятся с плодами совместного труда. В целом же встреча, прошедшая в теплой, дружеской обстановке, показала взаимную пользу подобных контактов.

## СТРАНИЦЫ ДРЕВНЕЙ ИСТОРИИ

4 февраля в Доме ученых ОИЯИ с лекцией «Буддийский культовый центр I—VI вв. н.э. Кара-Тепе в Термезе. Итоги исследований 1961—82 гг.» выступил доктор исторических наук, заведующий отделом ВНИИ реставрации Министерства культуры СССР, член Советского комитета ЮНЕСКО по изучению цивилизации в Центральной Азии Б. Я. Ставицкий.

Лектор рассказал о значении буддизма в культурном наследии человечества, о буддийской религиозной и культурной традиции в Средней Азии. Большая часть интересного рассказа была посвящена пещерному монастырю в Старом Термезе, существовавшему в начале нашей эры. Известный археолог познакомил собравшихся с основными результатами исследовательских работ по изучению храмов, остатков настенных росписей, скульптур и других достопримечательностей древнего буддийского памятника.

## ДЛЯ ШИРОКОГО АУДИТОРИИ

Более двухсот лекций на самых разных темах — о международном положении, искусстве, медицине, о природе ежегодно проходит во всех подразделениях ЖКУ. Недавно в красном уголке управления с лекцией «Правда о церковных реликвиях» выступила научный сотрудник Музея Московского Кремля Л. П. Дубнова. Были показаны красивые слайды.

## У СКАТЕРТИ САМОБРАНКИ

Словно скатерть-самобранку развернули в обеденный перерыв перед работниками Управления Института повара ресторана «Дубна»: салаты и разнообразные бутерброды, картофельные крокеты и мясо, запеченное в тесте, мусс, желе и многие другие яства составили меню этого несколько необычного обеда.

Сотрудники отделов международных связей, труда и зарплаты, обратившись в ресторан с просьбой организовать «выездной обед», не только посетовали на отсутствие персонала, но и узнали о заместителях заведующего производством ресторана Л. Д. Сулсовой и повара Г. И. Лошкаревой о многочисленных секретах хорошей кухни, о том, как быстро сервировать стол, как красиво приготовить те или иные угощения.



но-техническому содружеству, В. В. Волков отдает много сил повышению эффективности международных связей нашего Института. Сам он много раз достойно представлял выполненные под его руководством работы на крупнейших международных научных конференциях как в СССР, так и за рубежом.

Вадим Васильевич полон новых оригинальных идей. Под его руководством создается крупная установка МС-А, предназначенная для исследований на лучке нового четырехметрового циклотрона У-400. Расширяется география сотрудничества сектора со специалистами как стран-участниц ОИЯИ, так и других стран. Характер проблемы реакций передач нуклонов оказывается все более многогранным. Развитие и международное признание работ по этому направлению, выполненных в Лаборатории ядерных реакций, в значительной степени является результатом научной целеустремленности, творческого горения, организаторских способностей В. В. Волкова.

От имени всего коллектива Лаборатории ядерных реакций желаем Вадиму Васильевичу доброго здоровья, новых творческих успехов, человеческого счастья, удач во всех начинаниях!

Г. Н. ФЛЕРОВ  
Ю. Ц. ОГАНЕСЯН  
В. Б. КУТНЕР  
В. А. ДРУИН  
Ю. П. ГАНГРСКИЙ  
В. Л. МИХЕЕВ

одобрил ее с тех пор вся жизнь В. В. Волкова посвящена исследованию богатейших возможностей, открываемых для ядерной физики реакциями передач нуклонов.

Особенно широким фронтом эти исследования развернулись после пуска в Дубне в 1960 году самого мощного в то время в мире трехметрового циклотрона тяжелых ионов. Ведущие сотрудники сектора ИАЭ во главе с Г. Н. Флеровым переехали в Дубну, составив основу коллектива Лаборатории ядерных реакций. Вадим Васильевич разрабатывает одну оригинальную методику за другой, проявляет все большие изобретательности в исследовании механизмов взаимодействия сложных атомных ядер. На этом перспективном научном направлении формируется интернациональный коллектив сектора, который возглавляет В. В. Волков.

В ходе исследования закономерностей в сечениях реакций передач различного числа нуклонов рождалась идея получения нейтронно-избыточных легких ядер на границе их стабильности. И действительно, в реакциях многонуклонных передач были получены десятки новых нуклонов, в том числе такие экзотические изотопы, как углерод-20, азот-22, кислород-24. Эти работы вошли в докторскую диссертацию В. В. Волкова, которую он защитил в 1972 году, а также в цикл работ по исследованию ядер вблизи границ их стабильности, за которые В. В. Волков совместно с другими сотрудниками Лаборатории ядерных реакций был в 1975 году удостоен Государственной премии СССР.

Особое место в работах сектора, возглавляемого В. В. Волковым, занимает открытие реакций глубоконеупругих передач нуклонов, зарегистрированное в Государственном реестре СССР под № 229. Это принципиально новый класс ядерных реакций, в котором тесно переплетаются свойства прямых реакций и распада возбужденного составного ядра. Именно этой проблеме посвящена вышедшая в 1982 году монография В. В. Волкова «Ядерные реакции глубоконеупругих передач». В этой монографии наряду с систематическим изложением и анализом экспериментальных данных развития концепции двойной ядерной системы, которая с единой точки зрения позволяет объяснить широкий круг взаимодействий тяжелых ионов с ядрами.

Для советского ученого научная работа неотделима от его общественной деятельности. В течение почти десяти лет В. В. Волков избирался в состав парткома КПСС в ОИЯИ, работал его секретарем. Возглавляя в настоящее время комиссию парткома КПСС в ОИЯИ по международному науч-

Ни одна из крупных современных международных конференций по ядерной физике не обходится без широкого обсуждения проблем реакций передач нуклонов. Эти реакции дают ключ к пониманию как строения ядра, так и процессов взаимодействия тяжелых ионов с ядрами. Важное место в исследовании реакций передач нуклонов в течение вот уже более 25 лет занимают работы, проводимые Вадимом Васильевичем Волковым, начальником сектора Лаборатории ядерных реакций, доктором физико-математических наук, лауреатом Государственной премии СССР.

8 февраля Вадиму Васильевичу исполнилось 60 лет. Его жизненный путь начинался легко и удачно. В 1940 году после окончания с отличием средней школы поетом кубанских казаков и вологодских крестьян поступил на физический факультет Московского университета. Досрочно сданы экзамены за первый курс... Но все планы нарушает война. Летом 1941 года студенческий отряд роет противотанковые рвы под Смоленском. 5 октября 1941 года по направлению Краснопресненского райкома комсомола столицы Вадим Волков вступает в ряды защитников Родины. С января 1942 года девятнадцатилетний стрелок отдельного лыжного батальона участвует в боях под Москвой, где получает тяжелое ранение. После госпитализации он заканчивает двухмесячные курсы младших лейтенантов-минотчиков. Летом 1943 года, в разгар ожесточенных боев под Орлом, Вадим Васильевич вступает в ряды Коммунистической партии. Затем — бой в Белоруссии, медаль «За отвагу», второе тяжелое ранение, госпитализация, снова фронт, орден Красной Звезды, бой за Кенигсберг... Конец второй мировой войны Вадим Васильевич встретил на Дальнем Востоке, в составе советских войск, разгромивших Квантунскую армию.

В 1946 году демобилизованный офицер продолжил учебу на втором курсе физфака МГУ на отделении строения веществ. С 1951 года — учеба в аспирантуре, сначала в МГУ, а затем в Институте физических проблем. В 1955 году В. В. Волков защитил кандидатскую диссертацию по исследованию взаимодействий дейтронов с дейтонами. С 1956 года молодой ученый приступил к работе в Институте атомной энергии в секторе, руководимом Г. Н. Флеровым, и уже 19 марта 1957 года в редакцию «ЖЭТФ» поступила статья — В. В. Волкова, А. С. Пасюка, Г. Н. Флерова «Реакция срыва при взаимодействии ионов азота-14 с ядрами некоторых элементов». Директор института И. В. Курчатов еще до публикации внимательно ознакомился с этой работой и

Советуем прочесть



Издано А П Н

В книге «Советские ученые: очерки и воспоминания» (М., 1982) рассказывается о выдающихся советских ученых — П. Л. Капице, Л. Д. Ландау, И. В. Курчатове, М. А. Лаврентьеве, М. В. Келдыше и других, чей вклад в науку общезвестен. Авторы очерков и воспоминаний — известные ученые, писатели, журналисты знакомят читателей с жизнью, работой, высказываниями ученых, их научными поисками и творческими интересами.

Сборник составлен из материалов, уже опубликованных в различных советских изданиях. Однако, собранные воедино, они приобретают новое качество, особую силу воздействия: дают как бы обобщенный образ советского ученого, беззаветно преданного своему народу, непоколебимого патриота и интернационалиста, активного борца за гуманизм, против сил реакции и милитаризма. Это книга о людях с их индивидуальными и неповторимыми чертами и вместе с тем о людях, объединенных единой целью служения делу всего человечества, делу мира и прогресса.

# Воспитать гражданина

Воспитание у подрастающего поколения патриотизма и гражданственности — одна из основных задач школы. Педагоги на уроках, внеклассных мероприятиях, в пионерской и комсомольской работе делают очень многое в этом направлении. Разве не воспитываем мы патриотизм, когда знакомим ребят с историей нашей Родины, когда читаем в классе захватывающие страницы романа Льва Толстого «Война и мир», когда вместе с учениками идем маршрутами боевой славы, изучая родной край? Все это так. Но много ли знают в результате наши воспитанники о так называемой малой родине — о месте, где проходит их детство? И кто должен рассказать ребенку, подростку обо всем этом? Школа? Конечно. Семья? Безусловно.

В последнее время мы много говорим о честности, равнодушии и эгоизме. Эти качества всегда будут там, где люди безразличны к родным местам, не замечают их неповторимости, не видят красоты природы, равнодушны к истории.

Когда читаешь сочинения восьмиклассников о родном городе, ясно различаешь, с одной стороны, большой интерес четырнадцатилетних к родному краю и желание рассказать о нем, а с другой — невежество и порой полное безразличие. И странным кажется, как может человек, родившийся в Дубне, ежедневно проходя по ее улицам, абсолютно ничего не знать о

лабораториях Института, о людях, именами которых названы улицы, о тех, кто строит город, кто работает рядом с их родителями. Таких ребят, конечно, меньшинство, но они есть. И это очень настораживает. Где, когда мы прошли мимо, не уделили им необходимого внимания? На уроке, классном часе, а, может, в семье?

Большинство ребят-подростков чувствуют как безразлично, так и искренней заинтересованности взрослых. Значит, многое зависит именно от нас — родителей и педагогов.

Любопытно, что сверстники советских школьников из братских социалистических стран, обучающиеся в наших школах, знают о своих родных местах, об их достопримечательностях, истории значительно больше. Одна девочка, например, написала: «Я считаю, что каждый должен знать об истории своего родного города, чтобы быть его достойным жителем».

Искренне радуешься, когда читаешь в сочинениях наших ребят такие строки:

«Дубна — мой родной город. Он запоминается каждому, кто хотя бы раз побывал здесь, прошел по его чудесным улицам и площадям».

«Где бы я ни был, всегда буду вспоминать свой любимый город, потому что это — город моего детства».

## БЕСЕДА ПЕДАГОГА

«Символ нашего города — мирный атом, энергия которого используется только для мирных целей».

«По-моему, для каждого человека Родина начинается с деревни, поселка, города, в котором он вырос. Для меня Родина начинается отсюда, от милой моему сердцу Дубны».

Для того, чтобы таких строк было больше в сочинениях ребят, чтобы они по-настоящему любили Отчество, не будем жалеть времени на общение с нашими так быстро растущими и все понимающими детьми. Простой, искренний рассказ родителей о дедушке и бабушке, о трудностях и лишениях, которые пришлось пережить в годы войны, о радости мирного труда откроет им, какой ценной было завоевано их сегодняшнее счастье. Походы по родному краю, рассказы об этих местах сблизят вас с детьми, а для многих станут открытием каких-то неизвестных ранее черт их характера. Хорошо, если родители ежедневно интересуют не только оценки ребенка, но и его участие в общественно полезных делах, в школьных мероприятиях, его отношения с товарищами. Ведь лучшие, самые доступные для юных граждан уроки — наши, родителей, педагогов.

Д. ГЛАЗОВА,  
преподаватель литературы  
школы № 8.

# ТЕОРИЯ, ОПЫТ И ПРАКТИКА

Электроника, автоматика, вычислительная техника... В январе специалисты в этих областях приехали из разных городов страны в Дубну, чтобы сдать последние экзамены перед тем, как приступить к дипломному проектированию. Я не оговорился, действительно, — специалисты, хотя пока и без дипломов: дисциплины все изучены, темы дипломных проектов есть, причем взяты они на производстве, на рабочем месте.

Какие же экзамены сдают студенты VI курса, чем заканчивается учеба в МИРЭА для инженеров наших специальностей? Здесь дисциплины, общие для всех, например, научный коммунизм и организация и планирование производства. Есть специальные дисциплины, такие как организация вычислительных процессов, автоматизация проектирования ЦВМ, устройства промышленной электроники, интегральная схемотехника и т. д. Научение их на последнем курсе диктуется постоянным развитием науки, техники и технологии.

Новый виток в развитии технологии заставляет глубже изучать новые методы проектирования и использования приборов и устройств, созданных с применением этой технологии. Ярким примером может служить развитие интегральной схемотехники. Совсем недавно предметом ее изучения являлись наборы двух-четырех транзисторов на одной подложке из кремния. В настоящее время патунела эра микро-ЭВМ, которые появились благодаря технологии изготовления больших и сверхбольших интегральных схем (БИС

и СБИС), содержащих десятки тысяч транзисторов. Это расширило границы наших возможностей, приблизило нас к созданию индивидуальных информационно-вычислительных комплексов.

Нет такого института, нет такой лаборатории, имеющих хотя бы косвенное отношение к электронике, где бы не знали о микропроцессорах, где бы не проектировали свои собственные микро-ЭВМ. Многие из наших выпускников в своих дипломных проектах также применяют современные микросхемы БИС и СБИС, способствуют тем самым внедрению нового подхода к сбору, обработке и обработке информации.

На последнем этапе, обучения, выполняя проект, студент осваивает специализацию, достигает такого образовательного уровня, который необходим для проектирования современных электронных устройств, для эксплуатации и обслуживания современного оборудования. На наш взгляд, все студенты четко представляют свою задачу и решают ее успешно. Опыт предыдущих лет показывает, что, как правило, выпускники Дубны защищают дипломы лучше, чем студенты из Москвы. Их работы более конкретны, насыщены новыми элементами электроники. За время учебы в институте они накапливают неоценимый опыт самостоятельной работы, приобретают организационные навыки и к выпуску, на защите проекта представляют перед комиссией зрелищные самостоятельными специалистами.

**В. АЛЕКСЕЕВ,**  
заместитель директора МИРЭА.



В лаборатории электронных приборов Дубненского филиала МИРЭА. Лаборанты А. Самохвалов и Л. Карягина ведут проверку оборудования, предназначенного для проведения лабораторных работ.

## На стендах выставки

С 19 по 27 января 1983 года проходила городская выставка ЦТМ, на которой были представлены экспонаты и студентов нашего института. Начиная с младших курсов, студенты приобретают к научно-техническому творчеству, разрабатывая новые лабораторные работы, макеты, установки и пр.

Среди представленных экспонатов хотелось бы выделить работу студента V курса МИРЭА А. К. Чередилова (завод «Тензор») «Установка «Спектр», а также рабо-

ту «Автоматическое устройство управления шаговым двигателем», выполненную группой наших студентов, сотрудниками ОИЯИ В. Н. Некрасовым, А. В. Тумановым, И. Л. Якутиным. Активное участие в выставке приняли наши выпускники. Так, сотрудник ОНМУ инженер С. А. Корнев удостоен первого места за работу «Плазменный источник электронов».

**В. АБРОСИМОВ,**  
член комсомольского бюро МИРЭА.

## КОНКРЕТНО, ПО-ДЕЛОВУ

28 января в Дубненском филиале МИРЭА состоялось открытое партийное собрание. С докладом «О мерах по укреплению трудовой дисциплины и общественного порядка в свете решений ноябрьского (1982 г.) Пленума ЦК КПСС» выступил секретарь партийного бюро филиала О. П. Ткачева.

Проводя в жизнь установку партии на решительную борьбу против любых нарушений партийной, государственной и трудовой дисциплины, отмечалось в докладе, администрация филиала, партийная и общественные организации проанализировали производственную деятельность на всех участках. Выявлены «узкие» места, определены главные направления работы по укреплению трудовой дисциплины, оценены резервы для рационального использования рабочего времени, повышении квалификации преподавателей и учебно-воспитательного состава, создания обстановки нетерпимости к проявлениям безответственности. Это и сокращение потерь рабочего времени, и создание таких условий, при которых каждый сотрудник обеспечен заданием ритмично и ежедневно, и деловая, творческая, доброжелательная обстановка в коллективе, и повышение эффективности учебного процесса и научных исследований за счет улучшения их организации. У нас уезжает 500 дубненских рабочих, сказала О. П. Ткачева, и мы обязаны внести свой вклад в правильную организацию их рабочего и учебного времени, здесь есть возможности и резервы.

О совершенствовании социалистического соревнования, о борьбе с так называемыми «скрытыми» потерями рабочего времени, об эффективном планировании работы говорили в своих выступлениях председатель профбюро А. И. Соломатова и директор филиала МИРЭА М. Н. Омеляненко.

Партийное собрание приняло постановление, в котором намечены мероприятия по укреплению трудовой дисциплины.

**В. ШЕШУНОВ,**  
член партбюро филиала МИРЭА.

## СЛОВО СТУДЕНТАМ

### Сила — в знаниях

После школы многие выпускники стремятся попасть в вузы. Поступить в институт нелегко, еще труднее учиться. Вдвойне трудно учиться в вечернем или заочном институте. Совмещать работу и семейные заботы с учебой тяжело: практически все вечера приходится заниматься в институте, выкраивая время на занятия дома. Программа обучения в МИРЭА включает много дисциплин, среди них важное место занимают такие предметы, как математика, физика, ТОЭ и многие другие специальные дисциплины. Наряду с техническими большое внимание уделяется общественным наукам — истории КПСС, философии, политэкономии, научному коммунизму.

Обучение в институте очень помогает рабочему в успешном овладении профессией: расширяется кругозор, увеличивается объем знаний, вырабатывается умение работать с книгой. Учеба дисциплинирует, придает студента со всей серьезностью относиться к своим обязанностям.

Я начал учиться в МИРЭА с момента поступления на работу в Объединенный институт ядерных исследований. За это время мне не раз пригодились знания, полученные в институте, для того, чтобы разобраться в устройстве приборов и станков. Пригодились знания и высшей математики, и электротехники, и химии, и физики. Учеба в институте является также важным фактором в повышении производительности труда.

**В. НЕКРАСОВ,**  
студент V курса МИРЭА,  
слесарь ЛВТА.

### Работать с полной отдачей

Как сделать мир краше, жизнь интересней и разнообразней, труд радостным, приносящим удовлетворение и гордость? Надо учиться. Учиться грамотно и высокопроизводительно работать. Учиться овладевать профессией и культурой. Учиться организованности и умению подчинять личные интересы общественным. Учиться национально творчеством и труд, и быт. Стране нужны специалисты, знающие свое дело, творчески относящиеся к работе, способные видеть узловые проблемы и сосредоточивать силы на их решении, умеющие мобилизовать весь коллектив на выполнение основных задач.

Изучение специальных наук совершенствует техническое мышление, пробуждает более живой интерес к изучаемому предмету, приспосабливает к практической работе. Но для того, чтобы стать мастером своего дела с широким кругозором, всесторонне развитым человеком, необходимы глубокие знания.

Сам я, к сожалению, очень поздно поучаствовал нехватку знаний и поступил в институт в 30 лет. Уже после трех курсов многого выявил, но сознание качественно изменилось. Я с благодарностью вспоминаю своих не просто преподавателей, а педагогов — И. З. Ососкову, М. Г. Некрасову, Л. Г. Денсенко, А. И. Соломатову.

Конституция СССР гарантирует нам право на образование, причем

бесплатное. А мы, теперешние студенты, должны гарантировать полную и приумноженную отдачу советскому обществу затрат на наше обучение.

**А. КУЗЬМИН,**  
студент IV курса МИРЭА,  
бригадир электромонтеров.

### Учёба — труд творческий

Каждый студент, поступив в институт, строит какие-то планы в соответствии с будущей специальностью, о чем-то мечтает. У меня тоже были планы на будущее, и они сбываются — моя работа связана с электроникой.

Обучение в МИРЭА, несомненно, помогает в работе, институт дает систематизированные знания, необходимые современному специалисту. За годы учебы мы, теперешние шестикурсники, многому научились, даже сами не замечаем этого. Научились главному — работать с книгой. В массе литературы найти необходимое — очень важное умение. Потом учеба дисциплинирует человека, заставляет планировать свое время, закаляет характер. И конечно же, учит искусству общения с людьми.

Но существующей системе обучения, на мой взгляд, присущи некоторые недостатки. Учеба обязательно должна быть процессом активным, обладать обратной связью. У нас же занятия на старших курсах в основном сводятся к чтению лекций и сдаче экзаменов, поэтому КПД такого обучения мал. Мне кажется, что и по техническим дисциплинам необходимо проводить семинарские занятия.

**В. КОРОЛЕВ,**  
студент VI курса МИРЭА,  
механик ЛВЭ.

### И снова в аудитории

Впервые я поступил в МИРЭА в 1974 году сразу после школы. Не осознавая еще глубоко необходимость учебы, уже через год я бросил вуз. Но, работая радио-монтажником в ЛВТА, имея дело с процессами, мне непонятными, но интересными, я понял, что без научной, теоретической базы мне не стать хорошим специалистом. В 1979 году я вновь поступил в МИРЭА.

Учеба без отрыва от производства вырабатывает рациональный подход к выполняемой работе, повышает производительность труда, появляется творческая мысль в решении технических вопросов.

Теперь я работаю электромонтажником в новом цехе противопожарной автоматики, где, как и во всяком новом подразделении, хватают технических и других проблем. И с радостью понимаем, что благодаря знаниям, полученным в МИРЭА, могу вполне успешно справиться с поставленными передо мной задачами. В этом я вижу большую заслугу наших преподавателей И. З. Ососковой, Л. Г. Денсенко, В. М. Шешунова и других.

Хочу также сказать о руководителе нашего цеха Л. Н. Соломатове. В активное техническое творчество он вовлек практически весь наш молодой коллектив, в котором мы, студенты, не на последнем месте. Многие наши ребята готовятся в этом году к поступлению в МИРЭА.

**Ю. ХЛАПОНИН,**  
студент IV курса МИРЭА,  
секретарь комсомольской организации цеха.

# День лыжника

Планы проведения массовых лыжных соревнований дубенцев во Всесоюзный день лыжника, намеченный на 27 февраля, были обсуждены на заседании оргкомитета, состоявшемся 7 февраля в исполкоме горсовета. Оргкомитет по проведению Дня лыжника в Дубне возглавил заведующий отделом пропаганды и агитации ГК КПСС С. А. Бабаев, в Институте председателем оргкомитета является заместитель секретаря парткома КПСС в ОИЯИ В. И. Бойко.

В коллективах физкультуры развернута подготовка ко Всесоюзному дню лыжника.



ЗИМНИЕ ЗАБАВЫ Фото Т. РОМАНОВОЙ

## И СНОВА ПОБЕДЫ

Победителями чемпионата СССР по фигурному катанию на водных лыжах в бассейне, проходившего 5-6 февраля в Москве, стали мастера спорта международного класса из Дубны М. Чересова и С. Корнев. Серебряную медаль чемпионата завоевала заслуженный мастер спорта СССР Н. Пономарева.

## Интернациональный, молодежный

В конце января состоялся шахматный блицтурнир молодых сотрудников ОИЯИ из разных стран-участниц. Такие турниры ежегодно, на протяжении вот уже трех лет, проводятся комитетом комсомола Института. На этот раз участниками соревнований стали восемь команд, представлявшие пять стран: ГДР, ВНР, МНР, СССР (команды ЛВТА, ЛНФ, ЛТФ и ОНМУ) и ЧССР.

Впервые турнир проходил в новом спортзавильоне на стадионе ОИЯИ. Здесь в распоряжение любителей шахмат предоставлена просторная, хорошо оборудованная комната, в которой одинаково удобно проводить как занятия шахматной секции, так и большие соревнования. Конечно, это в немалой степени способствовало энтузиазму участников.

Накал борьбы был велик. Правда, лидер определился сразу — команда ЛНФ. Шахматисты из этой лаборатории играли уверенно и по праву заняли первое место. Но вот предугадать, как распределятся остальные места, было невозможно до последних минут.

Хорошо выступала команда монгольских сотрудников ОИЯИ, которая, кстати, прини-

мала участие во всех трех турнирах. Она долго следовала вплотную за лидером и лишь в пятом туре пропустила вперед шахматистов ЛВТА и ОНМУ, занявших соответственно второе и третье места. Команде сотрудников Института из МНР досталось четвертое место, но от третьего места ее отделили всего пол-очка. На пятом — команда комсомольцев ЛТФ. Команды сотрудников ОИЯИ из Венгрии и ГДР поделили шестое-седьмое места, команда чехословацких сотрудников заняла восьмое место (надо учесть, однако, что она выступала в неполном составе).

Победителям и призерам турнира были вручены дипломы и памятные подарки.

Хочется отметить, что четкой организацией и успешным проведением соревнований мы во многом обязаны помощи председателя бюро шахматной секции В. П. Шамчука, он был и главным судьей турнира.

Благодарим всех участников интернационального шахматного блицтурнира и надеемся, что в следующем году он будет еще более массовым.

**М. ПОТАПОВ,**  
председатель интеркомиссии комитета ВЛКСМ в ОИЯИ.

В первом номере газеты «Дубна» за этот год опубликованы советы тренера «Как бегать зимой». Я согласен, что бег — это одно из важнейших и общедоступных физических упражнений в комплексе мер по укреплению здоровья людей. Однако и для него нужно соответствующее материальное обеспечение. И если для детей в нашем городе созданы определенные условия — в школах, во дворах на детских площадках и т. д., то с созданием условий для занятий взрослых в том числе пожилых людей, здоровье которым нужно не менее, дело обстоит хуже. Возникает уже такой вопрос: а где бегать?

По лыжным тротуарам, рискуя сбить прохожих, или по мостовой, рискуя попасть под колеса автомобилей и к тому же дыша загазованным воздухом? Или, может быть, по набережной Волги? Но зимой она не расширяется. Безусловно, лучше всего (и полезнее) было бы бегать в лесопарковой зоне в районе Черной реки. Однако здесь нет ни одной благоустроенной дорожки для любителей бега. Есть освещенная трасса для лыжников, но не побезжизне по лыжне. А ведь, наверное, не так трудно было бы зимой при помощи того же «Бурана» рядом с лыжной на освещенной трассе проложить дорожку для бегунов, соорудить вдоль нее простейшие спортивные снаряды, хотя бы перекладные турники. На улице Дачной между двумя соснами был устроен такой турник, но осенью кто-то его сломал. И теперь негде проделывать простейшие гимнастические упражнения, это же очень полезно и перед бегом и после бега. Я сам, к примеру, занимаюсь бегом

## Как бегать — ясно. А где?

практически на протяжении всей своей жизни, и по себе знаю, что он полезен именно в комплексе с другими упражнениями. Вот почему крайне необходимо (и об этом говориться не в первый раз) создать в нашем городе хотя бы одну «дорожку здоровья», как это уже сделано сегодня во многих городах страны.

Говоря о наибольшей пользе от занятий бегом, надо добавить, что она, на мой взгляд, заметно возросла бы, если бы к контролю за такими занятиями подключить наши органы здравоохранения. Почему, хотя бы раз в месяц, пусть даже в год, среди бегунов (а нас немало) не появлялись бы медики, прямо на трассе бегом измерить давление, посчитать пульс, послать сердце и дать совет об оптимальной нагрузке? Ведь не всегда человек сам может определить, полезна ли для его организма такая-то нагрузка или, может быть, вредна.

Несколько слов хотелось бы сказать о спортивной одежде и обуви. Снабжение ими дубенцев ОРСОМ ОИЯИ явно недостаточно. Многие самых необходимых спортивных товаров (например, даже таких мелочей, как резинные тапочки) в магазинах можно не увидеть и в течение года. Если мы хотим не на словах, а на деле заботиться о здоровье людей, эти вопросы надо решать, не откладывая.

**Н. ПАВЛОВ,**  
инспектор отдела кадров ОИЯИ.

## ОБЪЯВЛЕНИЯ

**ДЛЯ ПРОПАГАНДИСТОВ И ЛЕКТОРОВ ОБЩЕСТВА «ЗНАНИЕ»**  
10 февраля в 17.30 в зале заседаний ГК КПСС кабинетом политпросвещения горкома и правлением городской организации общества «Знание» организуется прослушивание магнитофонной записи лекции «Советско-американские отношения».

**ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»**  
9 февраля  
Новый цветной художественный фильм «Давай поменяемся». Начало в 19.00, 21.00.

10 февраля  
Новый цветной художественный фильм «Границы» (СССР). Начало в 17.00, 19.00, 21.00.

11-13 февраля  
Новый цветной художественный фильм «Грачи». Начало в 17.00, 19.00, 21.00.

12 февраля  
Сборник мультфильмов «Терем-теремок». Начало в 15.00.  
Вечер отдыха для старшеклассников. Начало в 18.00.

13 февраля  
Художественный фильм «Юрты Чапая». Начало в 15.00.  
Танцевальный вечер. Начало в 19.00.

14-15 февраля  
Новый цветной художественный фильм «Полет во сне и наяву». Начало в 19.00, 21.00.

15 февраля  
Сборник мультфильмов «Белая и жадная баба». Начало в 15.00.

Университет культуры. Литературный факультет.  
«Писательское движение за мир и литературу» ФРГ. Лекторы — Н. С. Литвинцев, зав. отделом издательства «Радауга», И. Меленин, старший научный сотрудник Института мировой литературы. Начало в 19.00 (правый холл).

**ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ**  
9 февраля  
Новый художественный фильм «Давай поменяемся». Начало в 20.00.

10 февраля  
Художественный фильм «Избранники великого духа» (Мексика). Начало в 21.00.

Поет и танцует артист театра «Ромэн» Николай Голубенко. Начало в 19.00 (малый зал ДК). Билеты продаются: 8 и 9 февраля — в Доме ученых, 10 февраля — в фойе Дома культуры «Мир».

11 февраля  
Лекция «Искусство Феофана Грека и монументальная живопись Новгородца второй половины XIV в.». Лектор — научный сотрудник Государственного музея им. А. Рублева В. А. Меньшова. Начало в 20.15.

12 февраля  
Художественный фильм «Олеся охота». Начало в 20.00.

13 февраля  
Художественный фильм «Таможняк». Начало в 20.00.

Первое занятие группы немецкого языка состоится 27 февраля в 14.30 в библиотеке ДУ.

**В КНИЖНОМ МАГАЗИНЕ «ЗВРИКА»**  
можно заказать лингвистические курсы английского языка — с кассетами и магнитофонными лентами (фильмы «Лондонские, Англия»). Цена — от 33 до 308 руб. Заказы принимаются до 20 февраля. Срок исполнения — 1983 г.

**К СВЕДЕНИЮ СУДОВОДИТЕЛЕЙ!**  
Государственная инспекция по малотоннажным судам извещает, что 19 февраля 1983 г. с 10.00 до 14.00 будет работать экзаменационная комиссия.

На комиссию необходимо прибыть судоводителям, у которых истек трехгодичный срок со дня последней проверки знаний. Предварительно до начала экзаменов нужно зарегистрироваться в инспекции (телефон 4-60-96, ул. Мира, д. 14, кв. 16).

**К СВЕДЕНИЮ ПассажиРОВ**  
Маршрут автобуса ул. Калининградская — завод «Тензор» является специальным для доставки и провозки сотрудников завода (проезд в этом автобусе только по месячным проездным билетам).  
Администрация АТП.

**ТОВАРИЩЕСКИЙ СУД РЕШИЛ**  
Будучи в нетрезвом состоянии, шлофикатор ЦОЭП ЛЯП Ю. П. Салтыков украл велосипед соседа и спрятал его в гараже. На другой день он, забрав велосипед с собой в Институт, в рабочее время перекрасил его, использовав при этом инструмент и материал мастерских. Однако, несмотря на уловки, велосипед был опознан и возвращен владельцу, а виновник его урона предстал перед народным судом.

Приняв во внимание, что Ю. П. Салтыков привлечен к ответственности впервые, учета его истинно-исправительного признания в совершенном преступлении, искреннего раскаяния и то обстоятельство, что потерпевший не имеет к нему претензий, народный суд передал дело в товарищеский суд по месту работы.

Тщательно разобравшись в представленном деле, товарищеский суд Лаборатории ядерных проблем решил объявить Ю. П. Салтыкову общественный выговор с опубликованием в печати и обязать его возместить убыток, причиненный лабораторией неправомерным использованием рабочего времени и принадлежащих лабораторией материалов в личных целях.  
**Р. СТОЛУПИНА,**  
секретарь товарищеского суда ЛЯП.

## Берегите жильё от пожара

Большая часть всех пожаров и загораний в городе происходит в жилых домах. Эти пожары не только уничтожают или повреждают жильё и домашние вещи, зачастую они угрожают здоровью и жизни людей.

Основными причинами пожаров являются: курение или неосторожное обращение с огнем (чаще всего это лица, находящиеся в нетрезвом состоянии); детская шалость со спичками; оставленные без присмотра включенными в сеть электрические бытовые приборы.

В 1977-1978 гг. при пожарах, происшедших в результате курения в нетрезвом состоянии, погибли жители Дубны Н. П. Тушин, В. А. Бобров. Трижды подвергал опасности свою жизнь А. М. Захаров, ко-

торый, находясь в нетрезвом состоянии, трижды учинял пожар в квартире, 8 января его вынесли из горящей квартиры сотрудники милиции.

1 февраля, ночью, произошло загорание в одной из квартир дома № 19 по ул. Калининградской — С. Н. Билыков в нетрезвом состоянии курил в постели. Это происшествие угрожало жизни трех человек, находившихся в квартире, в том числе — ребенка.

Пожары от детской шалости с огнем произошли в жилых домах институтской части города, в районе ул. Энтузиастов; от оставленной без присмотра включенной в сеть электрической плитки — в жилом доме СМУ-5.

Развитию пожара, панике среди жителей и созданию си-

туаций, представляющих угрозу для жизни людей при пожаре способствуют загромождение лестничных площадок различными материалами, ящиками и вещами; устройство кладовок под маршами лестничных клеток; хранение большого количества сгораемых, часто совершенно ненужных вещей в подвалах, на лоджиях и балконах. Из-за чрезмерного захламления сараев различной рухлядой возник и вызвал панику среди жителей пожар в подвале жилого дома № 11 по ул. Инженерной. На тушение этого пожара затрачено много времени, сил и средств.

Некоторые жители города игнорируют требования пожарной охраны и положения Договора найма жилого помещения в доме государственного учреж-

дения, предприятия или общественной организации, создавая тем самым предпосылки к возникновению пожара, его распространению, к гибели и увечьям проживающих в доме людей.

Отделение пожарной охраны обращается ко всем жителям города с просьбой строго соблюдать требования правил пожарной безопасности для жилых домов, не допускать действий, способствующих возникновению пожаров, которые, как правило, приводят к печальным а иногда и трагическим последствиям.

**В. СКУЛКИН,**  
начальник отделения пожарной охраны Дубны.

Редактор С. М. КАБАНОВА.

Газета выходит один раз в неделю

**НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ:** Редактор—6-22-00, 4-81-13, ответственный секретарь—4-92-62, литературные сотрудники, бухгалтер — 4-75-23

141980 ДУБНА, ул. Жюлио-Кюри, 11, 1-й этаж