



# ЗА КОММУНИЗМ

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

№ 89 (2290)

Пятница, 2 декабря 1977 г.

Год издания 21-й

Цена 2 коп.

## Вручение наград ПНР советским учёным

29 ноября в Дубне состоялось торжественное вручение польских государственных наград группе советских сотрудников Объединенного института ядерных исследований. Для этого в Дубну прибыл советник посольства ПНР в СССР полномочный министр Польши Ежи Шишко, сотрудники посольства.

Встречу по случаю вручения советским сотрудникам ОИЯИ высоких государственных наград Польской Народной Республики открыл вице-директор Института польский ученый проф. М. Совински. Полномочный министр Е. Шишко вручил ордена Заслуги начальнику отдела Лаборатории ядерных проблем профессору В. П. Дмитриевскому, начальнику отдела Лаборатории высоких энергий доктору технических наук Л. П. Зиновьеву, сотруднику Лаборатории ядерных реакций кандидату физико-математических наук Р. Ц. Оганесяну, начальнику сектора Лаборатории вычислительной техники и автоматизации кандидату физико-математических наук В. И. Приходько, начальнику сектора Лаборатории нейтронной физики кандидату физико-математических наук И. В. Сизову.

Награждение польскими орденами советских сотрудников ОИЯИ является признанием не только их заслуг, но и вклада всего коллектива Объединенного института в развитие науки Польши, в укрепление сотрудничества между учеными социалистических стран. Это знак признания достижений всего коллектива ОИЯИ, сказал полномочный министр ПНР Е. Шишко. Он поздравил награжденных, выразил благодарность за их труд, пожелал всего самого лучшего в использовании достижений науки во имя мира, на благо всего человечества. Он поже-

лал также польским ученым, работающим в Дубне, дальнейшего плодотворного сотрудничества на благо наших народов. От имени группы сотрудников ОИЯИ из Польской Народной Республики награжденных тепло поздравил руководитель группы Ю. Сура. Выступая от имени награжденных, профессор В. П. Дмитриевский выразил искреннюю признательность за то, что польское правительство высоко оценило труд советских сотрудников ОИЯИ, подчеркнул, что эту награду они воспринимают как оценку труда всего международного коллектива Объединенного института. Профессор Дмитриевский отметил большой вклад польских ученых в развитие ОИЯИ, в исследовании, ведущиеся в коллективах лабораторий и подразделений Института, в крепящиеся контакты с польскими научными центрами.

## ПЕРВЫЙ НОМЕР...

РАССКАЗЫВАЕТ ПЕРВЫЙ РЕДАКТОР ГАЗЕТЫ «ЗА КОММУНИЗМ» А. М. ЛЕОНТЬЕВА

«Славное сорокалетие» — такой статьей открывался первый номер газеты «За коммунизм», вышедший 7 ноября 1957 года в Дубне. В дни празднования 40-летия Великого Октября нашему городу на великой русской реке Волге было только полтора года.

Автор статьи первый секретарь Дубненского ПК КПСС А. Г. Скворцов писал: «На месте, где 10 лет тому назад шумел дремучий лес, окруженный болотами, сейчас высятся монументальные здания лабораторий Объединенного института ядерных исследований, пролегают радующие глаз улицы с красивыми домами, школами, детскими садами и яслями, Домом культуры».

Своеобразным праздничным подарком дубненцам явился и выпуск первого номера газеты «За коммунизм».

Впервые в Дубне в честь 40-летия Великого Октября состоялась праздничная демонстрация трудящихся. В рядах демонстрантов вместе с советскими сотрудниками Объединенного института шли известные ученые и молодые научные сотрудники из Чехословакии, Болгарии, Польши, Румынии, ГДР, Монголии и других социалистических стран.

Это интернациональное сотрудничество работников науки в Дубне нашло отражение и в первом номере газеты «За коммунизм».

«Город разведчиков физики высоких энергий и элементарных частиц» — такими словами открывались вторая и третья страницы газеты.

Первый директор Объединенного института, известный ученый Д. И. Блохинцев в статье «Самый большой в мире» писал: «Наш Институт приходит к сорокалетию Октября с большими достижениями. В Лаборатории высоких энергий пущен сложнейший агрегат, самый большой в мире синхротрон — на 10 миллиардов электронвольт. На нем уже начаты первые физические эксперименты.

Велико доверие к нам и велика поддержка, оказываемая нам народами стран, участвующих в развитии нашего Института, и мы не можем не оправдать их. Наша страна стала светом и надеждой всего человечества», — заключал свое выступление Д. И. Блохинцев.

«Пример служения делу мира и прогресса» — под этим лозунгом были даны выступления сотрудников Объединенного института из ряда стран-участниц. И. Угелла, сотрудник из Чехословакии, в статье «С Советским Союзом на вечные времена» писал: «Чехословацкие научные работники высоко ценят то, что они имеют возможность трудиться в Советском Союзе в институтах, оснащенных первоклассными приборами и аппаратурой, сооружение которых было бы слишком тяжелым делом для малых стран». «Научные достижения нашего Института являются доказательством того, какую роль для человеческого общества играет взаимное сотрудничество, дух дружбы и взаимопонимания народов», — писали в статье «Творческое сотрудничество» научные сотрудники из Польши. Научные сотрудники из Монголии Н. Содном, Д. Тувдэндорж и Д. Чултэм отмечали в заметке «Среди советских товарищей»: «Участие Монгольской Народной Республики в Объединенном институте является важным

фактором для развития физической науки в нашей стране». В статье «Соревнование продолжается» член-корреспондент Румынской Академии наук профессор Т. Тенеску отмечал: «По мощи своих установок наш Институт опередил капиталистические страны, но соревнование продолжается. Вот почему румынские физики сознают необходимость содействия всеми силами достижению значительных результатов в области физики атомного ядра и элементарных частиц».

В первом номере газеты рассказывалось и о трудовых победах дубненцев. Была напечатана статья участника Октябрьских боев, члена КПСС с 1919 года Ф. В. Чумакова.

Жители Дубны с большим интересом читали свою газету.

Большое значение придавалось выходу новой газеты в Московской области, в интернациональном городе Дубне. Первый номер мы печатали в Москве, в типографии издательства «Московская правда», затем — в Дубненской типографии, с которой вот уже 20 лет газету связывает большая дружба.

Городской комитет КПСС, партийная организация КПСС в Институте повседневно, всеми средствами направляли газету и помогали ей успешно справляться с требованиями, поставленными партией перед прессой, решать все сложные задачи и преодолевать трудности.

Среди первых сотрудников редакций были Н. Н. Зрелова, В. А. Ларина, Г. И. Иванов, В. А. Хрусталев, Г. В. Шустина, А. Е. Пелевина, Ю. А. Туманов, Е. В. Столетова и другие. Среди первых самых активных авторов — М. М. Лебедево, В. С. Шванев, В. А. Бирюков и многие, многие другие. Золотой фонд авторского актива создали редколлегия страны членки лабораторий Института и производственных коллективов города, печатающие свои материалы в газете «За коммунизм».

Со дня выхода первого номера 20 лет. 7 ноября 1977 года в день юбилея газеты вышло 2284 номера. За это время огромных достижений добился интернациональный коллектив Института, о чем свидетельствует его трудовой рапорт Центральному Комитету КПСС, Президиуму Верховного Совета СССР, Генеральному секретарю ЦК КПСС, Председателю Президиума Верховного Совета СССР товарищу Л. И. Брежневу в честь 60-летия Великой Октябрьской социалистической революции. Неузнаваемо вырос наш город, выросли люди.

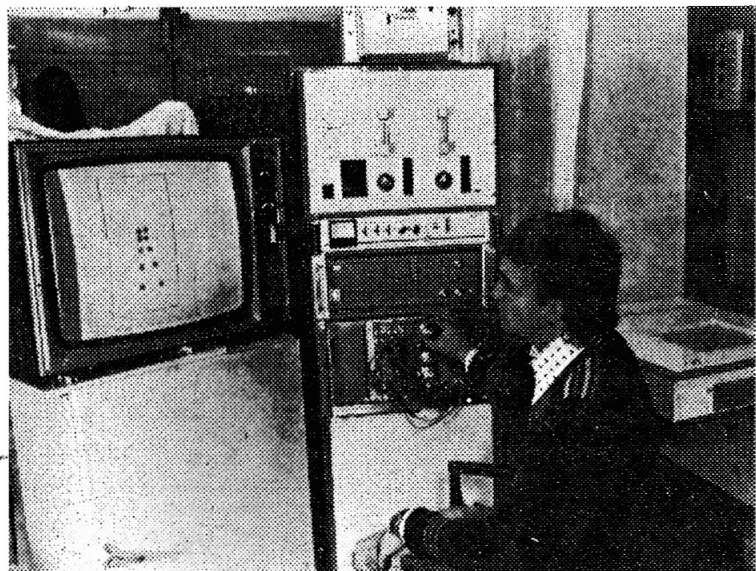
Определяющая доля в борьбе за достижение этих успехов внесена и нашей газетой «За коммунизм» — органом парткома КПСС, ОМК профсоюза и комитета ВЛКСМ в Объединенном институте ядерных исследований.

При постоянном руководстве парткома коллектив редакции вместе с многократно выросшим за эти годы авторским активом продолжает традиции газеты, стремится совершенствовать ее по всем направлениям.

В 21-й год издания вступила наша газета. Пожелаем коллективу редакции и всем, кто помогает делать ее, дальнейшего преуспеяния в решении задач, поставленных перед прессой Коммунистической партией Советского Союза.

## НАУКА — ПРАКТИКЕ

### Широкая область применения



В секторе бесфилмовых камер Лаборатории высоких энергий создан прибор на основе пропорциональных камер, предназначенный для исследований биологически активных веществ, меченных радиоактив-

ными изотопами, в области молекулярной биологии и биоорганической химии. Эта работа выполнялась в тесном контакте с межфакультетской лабораторией биоорганической химии МГУ.

Созданный прибор обладает значительно большими возможностями по сравнению с устройствами, используемыми для этих же целей. Он состоит из двумерного координатного детектора (пропорциональных камер с дрейфовыми промежутками), регистрирующей электронной аппаратуры, запоминающего устройства и телевизионного приемника для представления результатов исследований в трехмерном виде. Различные модификации такого прибора найдут применение как в медицине, так и для исследований в области биологии, кристаллографии, физики твердого тела, химической физики и др.

На снимке: научный сотрудник сектора И. А. Тяпкин проводит испытание прибора в Лаборатории высоких энергий ОИЯИ.

Фото Н. ПЕЧЕНОВА.

## ПЛАНЫ ВЫПОЛНЕННЫ

На очередном совещании руководителей и секретарей партийных организаций групп сотрудников Института из стран-участниц, которое состоялось 30 ноября, был рассмотрен опыт организационной работы в группе сотрудников Объединенного института из ГДР. С докладом по этому вопросу выступил руководитель группы специалистов ГДР, работающих в ОИЯИ, доктор А. Майер. Он остановился на вопросах организации труда, быта и отдыха сотрудников Института из ГДР и членов их семей. Докладчик рассказал о большой работе, которая велась в группе накануне 60-летия Великого Октября. Так, в партийной организации СЕПГ в ОИЯИ проходили встречи с советскими коллегами, посвященные вопросам научного сотрудничества ГДР и СССР, влияния идей Октября на развитие Германской Демократической

Республики, теме Великого Октября в советском искусстве. Состоялась поездка в Горки Ленинские.

С отчетом о выполнении мероприятий, связанных с празднованием 60-летия Великой Октябрьской социалистической революции, на совещании выступил заместитель начальника отдела международных связей ОИЯИ Г. Гаевски. План по подготовке к встрече 60-летия Великого Октября, утвержденный на совещании 27 апреля, был выполнен по всем пунктам. Мероприятия в Доме культуры «Мир», Доме ученых, экскурсии, встречи, выставки вызвали большой интерес ученых и специалистов из стран-участниц Института. Г. Гаевски выразил благодарность парткому КПСС в ОИЯИ за большую помощь, оказанную группам сотрудников из стран-участниц Института в выполнении этого плана.

## Физик-теоретик из Австрии

Около полугода в Лаборатории теоретической физики в качестве стипендиата Объединенного института работал австрийский физик доктор Рейнгольд Бертльманн. Темой его работы в Дубне было изучение распадов вновь открытых элементарных частиц. Незадолго до отъезда ученого в издательском отделе Института вышел препринт, в котором обобщены результаты его работы в ЛТФ.

Перед отъездом на родину Р. Бертльманн дал интервью, в котором отметил высокий международный уровень исследований, проводящихся в Объединенном институте. Австрийский физик высоко оценил контакты с учеными Дубны, которые он хотел бы продолжать.

Доктор Р. Бертльманн также сказал, что он охотно участвовал в научных семинарах в ЛТФ и сам выступил с сообщениями на двух семинарах. Австрийский ученый отметил хорошую работу научно-технической библиотеки ОИЯИ.

## К СВЕДЕНИЮ ДЕПУТАТОВ

8 декабря в 14 часов в правом холле Дома культуры «Мир» состоится День депутата.

ИСПОЛКОМ ГОРСОВЕТА.

Сегодня в Доме ученых ОИЯИ состоится семинар «Наука и пресса. Опыт работы газет, выходящих в ведущих научных центрах», посвященный 20-летию газеты. Начало в 11 часов.



## Увлеченность, настойчивость, поиск

Из разных граней складывается комсомольская работа. Разные характеры и индивидуальности объединяет комсомольская организация. Но все подчинено одному общему делу. Сегодня мы расскажем о трех

комсомольцах Лаборатории ядерных проблем — победителях соревнования за право подписать Рапорт Ленинского комсомола ЦК КПСС к 60-летию Великого Октября.

**Сергей ИГНАТЬЕВ**, инженер научно-исследовательского отдела автоматизации физического эксперимента. Он выпускник Уральского политехнического института, занимается разработкой электронных блоков в стандарте КАМАК. Общественная работа — член поста «Комсомольского прожектора» лаборатории.

— Наш отдел успешно выполнил социалистические обязательства к 7 ноября, — говорит Сергей, — думаю, что немалая заслуга в этом принадлежит комсомольцам и молодежи. Наиболее эффективными мне представляются такие формы комсомольской работы, как субботники и рейды «Комсомольского прожектора». Каждый из участников этих дел видит конкретные результаты своего труда, а это стимулирует дальнейшую более активную работу.

В этом году мы провели несколько рейдов «Комсомольского прожектора». Один из них был посвящен проверке использования обеденного перерыва, другой — учебе сотрудников лаборатории в школе работающей молодежи, третий — эффективности использования рабочего времени.

Что касается субботников, то это и сбор металлолома, и строительство спортивной площадки, и субботники в рамках шефства над созданием важнейших физических установок лаборатории.

**Борис МАРЧЕНКО**, фрезеровщик сектора медицинского пучка. Основная работа — изготовление различных узлов для экспериментальных установок. Общественная работа — член комсомольского оперативного отряда дружинников микрорайона № 1. Учится на последнем курсе Московского областного политехникума.

— От чертежа до готового изделия — таков производственный цикл, в котором я принимаю участие. Так что владеть только специальностью фрезеровщика недостаточно, надо быть универсалом, учиться смежным специальностям. Кроме того, работа, которую нам поручают, нестандартная, ответственная, требует глубоких знаний. Поэтому моя учеба в техникуме по специальности «Обработка металлов резанием» дает возможность работать самостоятельно, уверенно разбираться в чертежах.

Оперативный отряд — это дежурство в Доме культуры на комсомольских вечерах, на вечерах танцев, рейды вместе с членами добровольной народной дружины. Работа большая, важная, приносит настоящее моральное удовлетворение. Вот только, к сожалению, на многих интересных вечерах и встречах приходится дежурить, а так хотелось бы отдыхать, быть непосредственным участником, например, вечера молодого рабочего.

**Юрий ЖАДНОВ**, фрезеровщик цеха Опытного производства. Член комсомольского бюро цеха. Учится на первом курсе техникума по специальности техник-механик.

— Можно много говорить о различных направлениях в деятельности нашей комсомольской организации. Например, в нашем цехе существенную помощь молодым рабочим оказывают наставники. Такой наставник есть и у меня — это Д. Седов. Он и инженер А. И. Найда много мне помогают в освоении расточного станка. Молодые рабочие — это большая сила. На комсомольских собраниях мои товарищи регулярно отчитываются о своей работе, принимая социали-

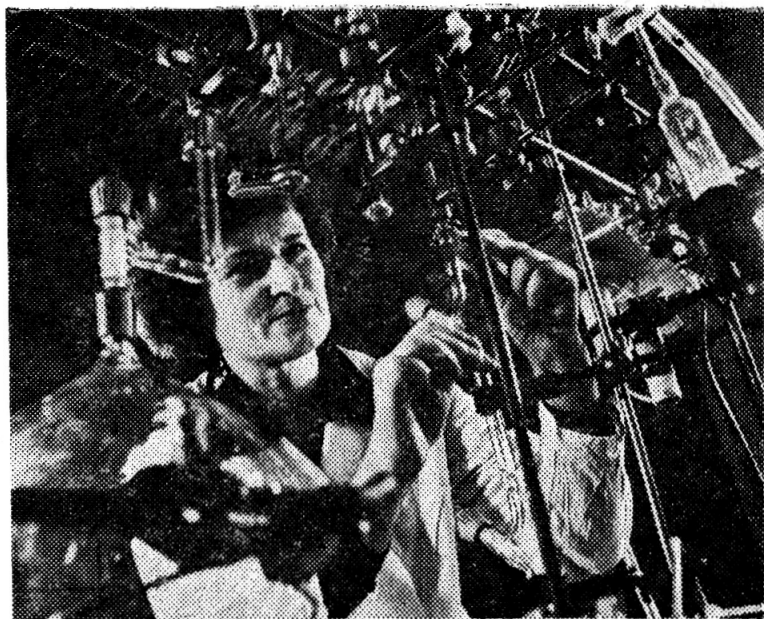
стические обязательства на очередной квартал, обсуждают друг с другом эти обязательства — реальны ли они, насколько объективно отражают возможности исполнителей.

Большое значение для молодых рабочих имеет участие в конкурсах на звание «Лучший по профессии». Я сам каждый год участвую в таких конкурсах в наших мастерских, в этом году занял первое место, а вот в институтском конкурсе «запорол» деталь. Значит, надо совершенствовать мастерство, добиваться чистоты и того автоматизма в работе, который приходит только с опытом и без которого невозможен настоящий мастер.

Молодежь увлеченно участвует в рационализаторской работе, это тоже обширное поле деятельности, и здесь комсомольцам есть где приложить силы. В числе активных рационализаторов можно назвать А. Новикова, который подал несколько рационализаторских предложений. Нельзя не сказать и о школе коммунистического труда, занятия в которой воспитывают в молодых уважение к рабочей профессии, формируют коммунистическую идеологию.

Несколько штрихов к портрету членов комсомольской организации старшей в нашем Институте лаборатории. Это рассказ о лучших, о тех, кто идет в авангарде движения молодежи «Пятилетке эффективности и качества» — энтузиазм и творчество молодых! Рассказ с различных граней комсомольской работы, о стремлении молодых ученых, инженеров, рабочих внести свой вклад в решение сложных задач, которые стоят перед коллективом Объединенного института ядерных исследований.

Е. МОЛЧАНОВ.



Кандидат химических наук Ирене Драйер работает в международном коллективе научно-экспериментального отдела ядерной спектроскопии и радиохимии Лаборатории ядерных проблем. Она исследует химические формы стабилизации радиоактивного элемента аста, образующегося при распаде радона. Успешную научную работу Ирене Драйер сочетает с активной общественной деятельностью: она секретарь одной из партийных групп Социалистической единой партии Германии в Объединенном институте ядерных исследований. Фото У. ТОМ.

Советуем прочесть

### „Да, нет или может быть...“

РАССКАЗЫ О СТАТИСТИЧЕСКОЙ ТЕОРИИ УПРАВЛЕНИЯ И ЭКСПЕРИМЕНТА

Под таким названием главной редакцией физико-математической литературы издательства «Наука» (Москва, 1977) выпущена книга Я. И. Хургина.

В этой книге рассказывается о статистической теории управления и эксперимента — научном направлении, находящемся на стыке математических методов в различных областях науки и техники, широко известном также как популяризатор науки. Его книга «Ну и что?», дважды издававшаяся в серии «Эврика» (издательство «Молодая гвардия»), хорошо знакома любителям математики.

Автор книги, будучи специалистом в области прикладной математики, кибернетики, применения математических методов в различных областях науки и техники, широко известен также как популяризатор науки. Его книга «Ну и что?», дважды издававшаяся в серии «Эврика» (издательство «Молодая гвардия»), хорошо знакома любителям математики.

В заключении своей новой книги Я. И. Хургин пишет: «...Здесь обсуждалась статистическая проверка гипотез и последовательный

анализ, теория риска и построение математических моделей, идентификация и прогнозирование, теория пассивного и активного эксперимента. Этот перечень научных терминов создает впечатление, будто книжка посвящена довольно специальным вопросам. Но мне представляется ее главное содержание иным. Будь вы, читатель, школьник или станочник, биолог или радист, экономист или археолог, будь вы даже администратор на любом уровне нашей сложной иерархической системы управления, в своей работе и повседневной жизни вы оказываетесь те экспериментатором, то наблюдателем, то лицом, принимающим решения. Ставить свои задачи, проводить наблюдения или эксперименты и принимать решения вам приходится в сложной обстановке, в тумане случайности, подчас довольно густом. И поэтому бесполезны идеи и методы статистической теории управления и эксперимента».

## „ЗАРЯД“ НЕЙТРОНА

## Эффект Дубны

Элементарная частица нейтрон не имеет электрического заряда. Она нейтральна, и может создаться впечатление некоей инертности и безучастности нейтрона к различным физическим процессам. На самом деле нейтрон чрезвычайно активен и причудлив в своем взаимодействии с материей, и трудно назвать какую-либо из естественных наук, в которой нейтроны не находили бы своего применения. А за этим следует все более широкое их использование в различных областях народного хозяйства.

В первую очередь можно назвать ядерную и термоядерную энергетику, в которой нейтрону принадлежит ведущая роль, и не случайно его называют микроключом к большой атомной энергетике.

Как известно, запасы органического топлива на планете далеко не безграничны. Темпы их потребления постоянно увеличиваются в связи с ростом промышленного уровня, что выдвигает проблему поиска других источников энергии. Новый могучий ее родник — ядра урана. При цепной реакции деления его ядер в реакторе выделяется огромное количество энергии, использование которой позволяет создавать атомные электростанции. Сгорая, каждый грамм ядерного топлива выделяет порядка 20 миллионов килокалорий, то есть по теплотворной способности ядерное топливо примерно в миллион раз эффективнее органического.

К сожалению, топливом для современных атомных реакторов служит не весь уран, а лишь его изотоп уран-235, содержание которого в урановых рудах крайне мало — всего 0,7 процента. Основные запасы урана приходятся на изотоп уран-238, который в реакторе не делится. Но и его можно сделать топливом, если облучать нейтронами. В результате получается плутоний-239, который наравне с ураном-235 может служить хорошим ядерным горючим.

Отсюда понятна актуальность задачи со-

здания мощных источников нейтронов и реакторных систем по производству энергии и воспроизводству ядерного горючего. Большую помощь инженерам и ученым в решении этой задачи оказывают фундаментальные исследования взаимодействия нейтронов с ядрами, которые ведутся Лабораторией нейтронной физики Объединенного института ядерных исследований.

Эти исследования ведутся на базовых установках лаборатории — импульсном быстром реакторе ИБР-30 и линейном ускорителе ЛУЭ-40. Сейчас завершается строительство нового мощного источника нейтронов — реактора периодического действия на быстрых нейтронах ИБР-2. Одновременно изучается динамика тепловых и механических нагрузок на тепловыделяющие элементы импульсных реакторов. В их активной зоне, где находится тепловыделяющие элементы — плутониевые стержни, развивается чрезвычайно высокая температура, которая влияет на структуру материалов реакторов, их прочность и долговечность. Наряду с термическими напряжениями структуру материалов изменяют и интенсивные радиоактивные излучения — поток частиц постоянно пронизывает металл и ослабляет его. Не остается в стороне и коррозия, которую активизируют ионизирующие излучения.

Исследования физиков Дубны, их рекомендации помогают конструкторам и технологам в выборе материалов, используемых в реакторостроении, и легирующих добавок к ним. Важное значение для реакторостроения имеют также исследования по определению соотношения нейтронов, которые просто поглощаются ядрами урана, и нейтронов, которые вызывают их деление и, таким образом, поддерживают цепную реакцию получения энергии.

Попадая в ядро урана, нейтрон разлагает его. При этом выделяется энергия

и новые нейтроны, которые могут вызвать деление новых ядер с выделением еще большего количества энергии; а также еще большего количества нейтронов. Последние в свою очередь вызывают дальнейшее деление ядер урана и т. д. Однако далеко не все нейтроны участвуют в цепной реакции, и ничтожный процент ошибок в определении соотношения, так сказать, продуктивных и непродуктивных нейтронов может привести к снижению экономичности современных реакторов на миллион рублей.

Не менее важно знать и о процессах так называемого зашлаковывания реактора. Во время его работы в нем образуются осколочные продукты деления, которые неизбежно жадно поглощают нейтроны, снижая эффективность реактора.

В Лаборатории нейтронной физики получены многие сведения, необходимые для результативной реализации программы развития ядерной энергетики. Они вошли в широко известный международный сборник «Атлас нейтронных эффективных сечений». Материалы исследований лаборатории отражены также в трудах регулярных всесоюзных и международных конференций по нейтронной физике.

Другим важным направлением практических приложений фундаментальных нейтронных исследований станут работы в области биофизики, которые широко развернутся с пуском реактора ИБР-2. Их методика основана на том, что нейтроны великолепно взаимодействуют с ядрами составляющих биологические молекулы элементов, в том числе с ядрами водорода, которых «не видят» лучи рентгена.

Следовательно, нейтроны смогут дать информацию о пространственном местонахождении водорода, значит, о форме и структуре исследуемых биологических частиц. В частности, информацию об их активных центрах. А это поможет понять меха-

низм действия, функции тех или других составляющих живого вещества.

Это направление планируется в сотрудничестве с Институтом белка и Институтом кристаллографии АН СССР. Лаборатория ведет сооружение крупных экспериментальных установок для обеспечения будущих исследований. В настоящее время созданы и испытываются на пучках ИБР-30 рабочие модели этих установок.

Планируется и третье направление практических приложений на ИБР-2 — нейтронная диагностика злокачественных образований. Оно основывается на благоприятных радиологических характеристиках быстрых нейтронов. Для этих целей на ИБР-2 будет создана установка «Медико-биологический пучок».

Экспериментальная проверка и разработка новых методик для развития этого направления уже начата на реакторе ИБР-30. Работы ведутся совместно с Онкологическим научным центром АМН СССР.

В феврале 1977 года в Дубне состоялось международное научное совещание, посвященное исследованию возможностей применения быстрых нейтронов для лечения злокачественных опухолей. Совещание было организовано Комиссией СЭВ по лучевой терапии злокачественных опухолей и Онкологическим научным центром АМН СССР.

В работе совещания участвовали медики, биологи, физики из стран-членов СЭВ — Болгарии, Венгрии, ГДР, Польши, СССР, Чехословакии. Ученые обменялись идеями и информацией, обсудили вопросы дальнейшего сотрудничества стран СЭВ в области лечения злокачественных опухолей.

Благодаря фундаментальным исследованиям физиков международной Дубны нейтрон давно обрел свой «заряд» — положительный. Пусть, правда, в переносном смысле.

С. КУЛИНИЧ. (АПН).



# Эстафета в надежных руках

«Комсомольская победа» — так называлась опубликованная в первом номере нашей газеты заметка секретаря комсомольского бюро научно-экспериментального отдела Лаборатории высоких энергий В. Слесарева. В ней рассказывалось о том, как комсомольцы отдела участвовали в запуске синхрофазотрона.

«Несмотря на то, что коллектив нашего отдела состоял на 90 процентов из вчерашних студентов, — писал в этой заметке В. Слесарев, — мы решили задачу налажки отдельных узлов синхрофазотрона. Недостаток опыта компенсировался колоссальной работоспособностью и стремлением выполнить задание в срок. К январю 1957 года все узлы были опробованы.

...И вот 15 марта 1957 года работа увенчалась победой — был осуществлен квазибетатронный режим. В мас энергии ускоряемых протонов доводится до расчетной — 10 млрд. электронвольт. Синхрофазотрон был пущен за 4 месяца».

И вот, спустя двадцать лет, я обращаюсь к инженеру научно-экспериментального отдела синхрофазотрона Владимиру Владимировичу Слесареву с просьбой вспомнить об этом, рассказать о судьбах бывших комсомольцев, имена которых упоминались в заметке.

— Конечно, самое большое достижение прошедшего двадцатилетия, — говорит В. В. Слесарев, — это то, что комсомольцы 50-х годов стали известными учеными, высококвалифицированными специалистами, которые трудятся сегодня на передовых рубежах современной науки.

Несколько слов о тех, чьи имена назывались в заметке. Доктор физико-математических наук К. П. Мызников работает в настоящее время на ускорителе в Серпухове, доктор физико-математических наук В. П. Саранцев руководит Отделом новых методов ускорения, В. Н. Булдаковский — старший инженер отдела синхрофазотрона, член партийного бюро отдела, редактор стенгазеты, Ю. В. Простякин — тоже старший инженер, секретарь

партийного бюро этого отдела. Что можно добавить к этому? Всех, о ком мы здесь сказали, и сегодня отличает высокая общественная активность, выросла и научная квалификация, о чем свидетельствуют занимаемые ими должности и научные звания. И до сегодняшних дней все они активно участвуют в общественной жизни. Это, по-моему, самая характерная черта представителей комсомольского поколения пятидесятых годов.

— Синхрофазотрон двадцать лет назад был первой машиной подобного класса, — продолжал мой собеседник, — За эти годы он существенно модернизирован, достигнута высокая интенсивность лучков ускоренных легких ядер, перед физиками открыты широкие возможности для исследований в области релятивистской ядерной физики. Если раньше управление ускорителем и работой всех его систем осуществлялось едва ли не «на ощупь», сейчас на помощь экспериментаторам пришли современные электронно-вычислительные машины, системы диагностики.

Время идет вперед, на смену одним поколениям приходят другие. Сегодня комсомольцы ЛВЭ шефствуют над строительством пускового объекта лаборатории — корпуса 205, ведут многочисленные научные исследования и разработки в области физики высоких энергий. Да еще и прибавилось у них забот — шефство над школой № 8 (двадцать лет назад этой школы еще не было и в помине), организация работы «Комсомольского проектора», да разве перечислишь многочисленные дела, которыми живет сегодняшняя комсомол!

Е. МОЛЧАНОВ.

## Совпадение

В заметке бригадира штукатуров В. Шамшина, опубликованной в первом номере газеты «За коммунизм», рассказывалось об успехах строителей, о выполнении ими социалистических обязательств в честь сорокалетия Великой Октябрьской социалистической революции.

Владимир Архипович Шамшин за прошедшие двадцать лет не изменил профессии строителя, и сейчас он работает в РСУ ОИЯИ штукатуром. Наверное, нет в Дубне здания, в отделке которого он не принимал бы участия: на стройках города В. А. Шамшин с 1953 года. Но удивительное совпадение: в заметке в год 40-летия Октября он рассказывал, что его бригада принимала участие в сооружении больничного городка в Дубне. В год 60-летия Октября В. А. Шамшин опять был занят на работах в больничном городке — теперь по его реконструкции и модернизации: городок расширяется, увеличивается число кабинетов, палат, становятся они светлее и удобнее, переоборудуются для применения новейшей медицинской техники.

Это маленькое совпадение служит замечательным символом постоянного улучшения условий жизни дубненцев, символом динамичного социального развития нашего города, неизменно изменяющегося за двадцать лет.

20 лет назад наша газета сообщила о подарке строителей к 40-й годовщине Великого Октября — об открытии новых яслей в Дубне. В заметке рассказывалось о некоторых юных дубенцах, которые воспитывались в то время в детских яслях города. Два сына-близнеца, кроме старшего, росли в яслях у

## Ровесники

Марии Сергеевны Гавриловой. 20 лет прошло с тех пор. Как сложилась судьба детей за это время?

Мы встретились с Марией Сергеевны Гавриловой и попросили ее рассказать о сыновьях: — Судьбы у детей сложились

хорошие. Старший, Владимир, окончил Высшее техническое училище имени Баумана, работал в научно-техническом отделе ОИЯИ, был секретарем комсомольской организации Управления Института. Сейчас он — старший инженер на заводе «Тензор».

Близнецы окончили восемь классов, свою трудовую биографию они начали на заводе железобетонных изделий и деревянных конструкций, одновременно поступили заочно учиться в техникум. Через пять лет техникум они успешно закончили и были призваны в ряды Советской Армии. И вот совсем недавно, в ноябре, Сергей вернулся со службы. Александр

решил остаться на сверхсрочную прапорщиком. А Сергей думает учиться дальше, собирается поступать в институт. Как мать, я считаю: дети у меня удались.

Итак, сегодня, двадцать лет спустя, мы можем сказать, повторив слова М. С. Гавриловой: действительно, судьбы у них сложились хорошие!

## ВАМ СЛОВО, ТОВАРИЩИ ЧИТАТЕЛИ!

Недавно исполнилось 20 лет с того дня, когда в совсем еще молодой Дубне вышел первый номер газеты «За коммунизм». Наша газета рассказывает о многогранной деятельности Объединенного института ядерных исследований, о сотрудничестве ученых разных стран, знакомит с передовиками производства, изобретателями и рационализаторами... Газета стремится широко освещать деятельность партийной, профсоюзной и комсомольской организаций Института, ход социалистического соревнования, развитие движения за комму-

нистическое отношение к труду. Со страниц газеты читатели узнают о самых важных событиях в общественной и культурной жизни Дубны. Регулярно выпускаются «странички» лабораторий, вышло уже несколько десятков выпусков «Сто путей. Сто дорог», о своих делах и заботах рассказывают активисты общественной охраны природы, книголюбцы... «За строкой социалистических обязательств», «Наука — практике», «На переднем крае науки и техники», «Научным исследованиям — высокую эффективность».

«Пятилетке эффективности и качества — энтузиазм и творчество молодых», «На повестке дня — наставничество», «Меридианы сотрудничества», «В научных центрах стран-участниц» — вот основные рубрики нашей газеты. В газете публикуются консультации для изобретателей и рационализаторов «Разъясняем. Рекомендуем. Ответим на вопросы», беседы врача, юриста. Сейчас, обдумывая планы на новый, 1978 год, мы обращаемся к вам, товарищи читатели, с просьбой ответить на такие вопросы:

1. Какие темы представляют для вас наибольший интерес?
2. Какие новые рубрики и «странички» вы хотели бы увидеть в нашей газете?
3. С кем из сотрудников ОИЯИ, представителей общественных организаций вы советуете встретиться в новом году нашим корреспондентам?
4. На какие вопросы, представляющие общественный интерес, вы хотели бы получить ответы в газете?
5. Ваши предложения по улучшению оформления газеты?

## ГАЗЕТЕ 20 ЛЕТ

ЕСЛИ ПРОСМОТРЕТЬ ЕЕ ПОДШИВКИ ЗА ЭТИ ГОДЫ, ТО МОЖНО НАГЛЯДНО ВОССОЗДАТЬ ИСТОРИЮ ПЕРВОГО В МИРЕ МЕЖДУНАРОДНОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ СТРАН — ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ. ИСТОРИЮ ДУБНЫ. СТРОИТЕЛЬСТВО НОВЫХ ЛАБОРАТОРИЙ. ПУСК КРУПНЫХ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ УСТАНОВОК, ДОСТИЖЕНИЯ БОЛЬШИХ КОЛЛЕКТИВОВ И ОТДЕЛЬНЫХ УЧЕНЫХ ИНСТИТУТА, СТРОИТЕЛЬСТВО НОВЫХ КВАРТАЛОВ ГОРОДА, СПОРТ, КУЛЬТУРА, ОТДЫХ — ВСЕ ЭТО НАХОДИТ ОТРАЖЕНИЕ НА СТРАНИЦАХ ГАЗЕТЫ. СЕГОДНЯ МЫ ПРЕДЛАГАЕМ ВАМ ВСТРЕЧУ С ТЕМИ, КТО ВЫСТУПАЛ В ПЕРВОМ НОМЕРЕ ГАЗЕТЫ, О КОМ ПИСАЛА ОНА 20 ЛЕТ НАЗАД.



## Годы роста

В первом номере газеты «За коммунизм» была опубликована заметка «Среди советских товарищей», ее авторами были монгольские научные сотрудники Н. Содном, Д. Тувэндорж, Д. Чултэм.

Вот что рассказал 20 лет спустя в беседе с нашим корреспондентом руководителем группы монгольских сотрудников ОИЯИ Даржаагийн ЧУЛТЭМ:

— Да, в той небольшой заметке в первом номере газеты «За коммунизм» мы рассказывали о своих планах, которые связывали с Дубной, с Объединенным институтом. И, конечно, теперь, через 20 лет, интересно вспомнить о наших первых годах работы в ОИЯИ, о первых шагах сотрудничества. Мы тогда, действительно, были первыми монгольскими специалистами, приехавшими работать в Дубну. С тех пор десятки научных сотрудников, инженеров приезжали сюда работать на короткое или длительное время. Более 10 монгольских сотрудников защитили в ОИЯИ или у себя на родине кандидатские диссертации,

подготовленные за время работы в Дубне.

Монгольские сотрудники внесли значительный вклад в деятельность Института — академик Н. Содном (ныне ректор Монгольского государственного университета) трижды избирался на пост вице-директора ОИЯИ.

Сотрудничество ОИЯИ и научно-технических центров МНР год от года крепнет и развивается, так как деятельность ОИЯИ и участие в ней нашей страны дает большие плоды.

Дубну — город, в котором я живу уже много лет, считаю своим домом. Здесь, в Институте я сформировался как специалист по ядерной физике, участвовал во многих интересных исследованиях. В Дубне выросла наша дочь Лана — здесь она ходила в детский сад, здесь пошла в первый класс. Как и все дети в Дубне, дочка — очень занятой человек: уроки музыки, балетная студия... В общем, на примере нашей семьи наглядно видно, какую роль играют ОИЯИ и Дубна для специалистов из стран-участниц ОИЯИ.

Мне очень приятно, что редакция газеты обратилась сегодня ко мне, как к одному из ее постоянных читателей и авторов. Я храню многие газетные вырезки, отдельные номера газеты, где были опубликованы интервью, которые я давал корреспондентам газеты по поводу знаменательных событий, например, полета в космос Юрия Гагарина, 50 лет Монгольской народной революции, 20 лет ОИЯИ... С интересом просматриваю сохранившиеся у меня «странички» Лаборатории ядерных проблем.

В нашей газете всегда много интересной, точной информации о деятельности международного коллектива ОИЯИ, о культурной жизни города... Мне думается, что газета «За коммунизм» сыграла большую роль в укреплении дружбы народов, в коммунистическом воспитании молодежи.

Я хочу воспользоваться предоставленной мне возможностью и поздравить с 20-летием газеты коллектив редакции, корреспондентов, читателей.



# Смотр-конкурс: итоги года

23 ноября состоялось заседание оргкомитета по проведению смотров-конкурсов на лучшую постановку физкультурно-массовой работы в Институте. 1 ноября закончился смотр-конкурс среди лабораторий и подразделений ОИЯИ. 15 ноября был завершен так называемый «малый» смотр-конкурс — среди цехов и отделов ОИЯИ. На заседании оргкомитета утверждались окончательные итоги этих конкурсов, подведенные ранее спортивным ДСО.

В смотре-конкурсе среди лабораторий и подразделений Института приняли участие все коллективы физкультуры. Характерно, что большинство коллективов принимали участие в смотре почти по всем видам физкультурно-массовой и оздоровительной работы. При подведении итогов конкурса лабораторий и подразделений учитываются в основном десять показателей: процент сотрудников — членов ДСО, подготовка спортсменов-разрядников, подготовка общественных кадров для физкультуры и спорта, участие в спартакиаде ОИЯИ, участие в соревнованиях ОИЯИ, участие в соревнованиях городского и большого масштаба, участие в соревнованиях, проводимых коллективами физкультуры, подготовка значкистов ГТО, число физкультурников, постановка агитации и пропаганды физкультуры и спорта. Этими направлениями практически охватывается вся физкультурно-массовая и оздоровительная работа.

Третий год подряд первое место в смотре-конкурсе среди лабораторий и подразделений I группы занимает коллектив физкультуры ОНМУ (председатель совета Н. Н. Корнилов).

Заметным был скачок, совершенный в повышении уровня физкультурно-массовой работы в ЛВТА (председатель совета М. С. Бикбулатова). В прошлом году

этот коллектив физкультуры занимал последнее место в своей группе, а в нынешнем — уверенно вышел на второе, уступив победителю лишь десять очков. Надо отметить при этом, что по трем из семи показателей ЛВТА добились лучших показателей в своей группе (по подготовке значкистов ГТО, числу физкультурников и постановке агитации и пропаганды физкультуры и спорта).

На третье место в I группе переместился коллектив физкультуры Опытного производства (председатель совета А. И. Егорихин), занимавший в прошлом году второе место. Но и здесь отрыв от первых двух коллективов небольшой — от ЛВТА его отделяют всего семь очков.

Необходимо отметить резкое снижение уровня физкультурно-массовой работы в ЛВЭ (председатель совета А. Ф. Елишев). В прошлом коллектив физкультуры этой лаборатории неизменно назывался в числе лучших, в этом же году он был лишь шестым, то есть занял предпоследнее место в I группе. Результаты ниже своих возможностей показал коллектив физкультуры ЛЯП (председатель совета Н. Д. Крахотин), занявший пятое место (в 1976 году — третье).

Первое место во II группе занял коллектив физкультуры РСУ (председатель совета В. М. Ежков), намного опередивший прошлогоднего победителя — ОГЭ. Значительны успехи этого коллектива в подготовке общественных кадров: 37 процентов всех сотрудников РСУ ведут какую-либо физкультурно-массовую или спортивную работу. Высокий уровень участия сотрудников РСУ в соревнованиях внутри коллектива, и, конечно, следует отметить, что около 60 процентов всех сотрудников РСУ являются значкистами ГТО. Это высокий показа-

тель, на который должны ориентироваться другие лаборатории и подразделения Института.

На втором месте по II группе — коллектив физкультуры ОГЭ (председатель совета А. И. Сидорук), на третьем — «Динамо» (председатель совета А. П. Зазуба). Последнее место во II группе занял коллектив физкультуры автохозяйства ОИЯИ (председатель совета А. Ф. Дупенко). Уровень физкультурно-массовой работы здесь резко упал. Коллектив физкультуры автохозяйства почти не участвовал в проводимых физкультурно-массовых мероприятиях, имеет крайне низкие показатели общего состояния физкультурно-массовой работы.

Вот уже несколько лет в Институте проводится и «малый» смотр-конкурс на лучшую постановку физкультурно-массовой работы — среди цехов и отделов ОИЯИ. Цель его — поднять активность низовых организаций. В этом году увеличилось число цехов и отделов — участников «малого» конкурса (их было семь, а в первый год проведения такого конкурса в нем приняли участие только три низовых коллектива). Победителем здесь стал коллектив отдела ядерной физики ОНМУ (физорг В. Д. Пошков), всегда принимающий самое активное участие в соревнованиях. Каждый пятый сотрудник ОЯФ имеет спортивный разряд.

Впервые на второе и третье места в «малом» конкурсе вышли представители производственных подразделений Института: второе место занял столлярный цех РСУ (физорг С. К. Морозов), третье — электроцех ОГЭ (физорг В. П. Шустров). На прежнем уровне остались результаты неоднократного призера смотра-конкурса коллектива из ЛЯФ (физорг В. И. Тур), но это

оказалось недостаточно для того, чтобы войти в число призеров нынешнего года.

Победители смотров-конкурсов на лучшую постановку физкультурно-массовой и оздоровительной работы — коллектив физкультуры ОНМУ (во I группе), РСУ (во II группе) и ОЯФ ОНМУ (среди цехов и отделов) будут награждены кубками, вымпелами, дипломами и денежными премиями. Вымпелов, дипломов и премий удостоены и коллективы физкультуры, занявшие вторые и третьи места.

Смотр-конкурс, определивший победителей, выявил, однако, ряд недостатков в организации физкультурно-массовой работы. Коллективы физкультуры лабораторий ядерных реакций и теоретической физики, Управления, ОРСа, автохозяйства, медсанчасти, ЖКУ не организовали работы по всем направлениям смотра-конкурса. В ЛВЭ, ОРСе, автохозяйстве не выполнен план по вовлечению сотрудников в члены ДСО. И только пять коллективов (Опытное производство, ЛВТА РСУ, ОГЭ, «Динамо») достигли плановых показателей по подготовке значкистов ГТО.

Оргкомитет по проведению смотров-конкурсов на лучшую постановку физкультурно-массовой работы в своем решении указал коллективам физкультуры ЛВЭ, ЛЯР, Управления, ЛЯФ, МСЧ, ЖКУ, автохозяйства на низкий уровень работы по физкультуре и спорту и обязал их принять меры для устранения недостатков. Всем коллективам физкультуры предложено обратить серьезное внимание на работу по подготовке значкистов ГТО.

Оргкомитет призывает все коллективы физкультуры Института принять активное участие в смотрах-конкурсах 1978 года.

А. ВАЙНШТЕЙН, председатель спортивного ДСО.

## Концерт лауреатов

Настоящим праздником самодеятельного искусства стал прошедший 26 ноября в Доме культуры «Мир» отчетный концерт лауреатов смотра художественной самодеятельности лабораторий и подразделений ОИЯИ и коллективов Дома культуры, посвященный 60-летию Октября.

На концерте были подведены итоги смотра. Его лауреатами названы коллективы художественной самодеятельности ЛВТА, Дубненский самодеятельный театр (ДУСТ) ОНМУ и ЛВЭ, коллектив Лаборатории ядерных проблем, организовавший выставку творчества сотрудников.

Лауреатами смотра стали коллективы Дома культуры: академический хор, балетная студия, хоровая студия «Дубна», а также хор школы № 9 «Подснежник». Все лауреаты награждены памятными адресами и премиями. Жюри смотра постановило наградить дипломами лауреатов смотра 28 участников художественной самодеятельности.

Е. ПАНТЕЛЕЕВ.

## Оркестр из ЧССР

5 декабря в Доме культуры «Мир» состоится концерт камерного оркестра имени Богуслава Мартину (ЧССР).

Этот коллектив широко известен в Чехословакии и за ее пределами, он много и успешно гастролирует в разных странах мира. Дубненские любители музыки услышат в исполнении чехословацких артистов камерные произведения Станица, Мартину, Замечника, Бенды, Дворжака. Соло на фортепиано — И. Становска.

Билеты на концерт продаются в кассах Дома культуры со 2 декабря.

## О пенсиях военнослужащим

Действующим законодательством для некоторых категорий работающих пенсионеров из числа военнослужащих предусмотрен льготный порядок выплаты пенсии за выслугу лет. Например, пенсия в полном размере, независимо от получаемой заработной платы, выплачивается тем, кто трудится в качестве рабочих на сельскохозяйственных предприятиях; офицерам запаса, работающим военными в общеобразовательных школах и средних специальных учебных заведениях.

При поступлении на другие работы пенсия за выслугу лет офицерам запаса и в отставке выплачивается ныне с учетом заработка, то есть в таком размере, чтобы сумма пенсии и получаемого заработка не превышала окладов денежного содержания, из которых пенсия исчислена, вместе с надбавкой за выслугу лет на должностях офицерского состава, начисленной к этим окладам, а у пенсионеров из числа прапорщиков, мичманов и военнослужазщих сверхсрочной службы — вместе со стоимостью продовольственного пайка. При этом сохраняется не менее половины пенсии.

При выплате пенсии с учетом заработка офицерам, прапорщикам, мичманам и военнослужащим сверхсрочной службы, проходившим службу в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях и оставшимся непосредственно после увольнения с военной службы для работы в этих же районах и местностях, в расчет принимаются фактически получаемые ими перед увольнением оклады по должности с повышением за службу в отдаленной местности, воинскому званию и исчисленные из этих окладов надбавки за выслугу лет на должностях офицерского состава и за непрерывную службу в отдаленной местности.

Г. ПИВЕНЬ, военный комиссар г. Дубны.

Следующий номер газеты выйдет 9 декабря.

Редактор С. М. КАБАНОВА

## СИЛЬНЕЙШИЕ В ЕВРОПЕ



Недавно в Объединенный институт ядерных исследований пришло письмо из Всесоюзной федерации воднолыжного спорта. В нем говорится: «15 ноября с. г. Всесоюзная федерация воднолыжного спорта получила из технического комитета Всемирного воднолыжного союза классификационные результаты сильнейших спортсменов Европы по итогам спортивного сезона 1977 года. 1—3 место в таблице о рангах по фигурному катанию занимают советские воднолыжницы (М. Чересова и Н. Румянцева — г. Дубна и И. Потэс — г. Минск).

В связи со столь приятным сообщением федерация воднолыжного спорта СССР выражает благодарность тренерам тт. Нехаевским В. Л. и Ю. Л., общественникам секции, а также руководству ОИЯИ за помощь в развитии и становлении водных лыж в г. Дубне».

Поздравляем спортсменов и их тренеров. Итак, дубненские воднолыжницы в фигурном катании — сильнейшие в Европе!

На снимке: чемпионка СССР по фигурному катанию М. Чересова (в центре), серебряный призер чемпионата СССР И. Потэс (слева), бронзовый призер чемпионата СССР Н. Румянцева и тренер В. Л. Нехаевский.

## К новым вершинам!

24 ноября постановлением президиума Московского областного совета по туризму и экскурсиям старшему научному сотруднику ЛТФ Г. В. Ефимову присвоен разряд «Кандидат в мастера спорта СССР по туризму». Г. В. Ефимов — второй в нашем городе горный турист, выполнивший норму кандидата в мастера спорта. Всего же в Дубне лишь семь спортсменов-туристов являются кандидатами в мастера спорта и мастерами спорта СССР (впрочем, надо отметить, что для такого небольшого города, как Дубна, это показатель очень высокий, ни один другой

город Подмосковья его не достиг).

Гарий Владимирович Ефимов — физик-теоретик, доктор физико-математических наук. Но свой досуг он неизменно посвящает горам — горному туризму и горным лыжам. Впервые по горному маршруту Г. В. Ефимов прошел в 1961 году. Сегодня за его плечами уже более десяти сложных категорийных маршрутов в горах Памиро-Алая и Тянь-Шаня, Кавказа и Камчатки. Он опытный спортсмен,

активно и умело владеющий техникой и тактикой горных походов.

Гарий Владимирович не только сам участвует в походах, он активно работает и как инструктор туризма. Его яркие рассказы и консультации сразу же запоминаются новичкам — и взрослым, и детям. Следует отметить, что Г. В. Ефимов вместе с другими энтузиастами туризма не один раз организовывал походы в горы групп, в состав которых входили и дети.

Понимая, что это интересно и полезно для детей, немногие могут представить себе, однако, насколько осуществление таких походов ответственно и сложно.

Наш известный ветеран туризма (теперь его можно так назвать — 16 лет туристского стажа срок немалый) остается по-прежнему энергичным и деятельным человеком, впереди у него новые маршруты и следующий рубеж: выполнить норматив мастера спорта СССР.

Н. ФРОЛОВ, А. ЗЛОБИН.