



# ЗА КОММУНИЗМ

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

№ 46 (1767)

Вторник, 20 июня 1972 года

Год издания 15-й

Цена 2 коп.

## ИБР-2: проблемы и задачи

### В парткоме КПСС в ОИЯИ

На состоявшемся 15 июня с. г. заседании парткома КПСС в ОИЯИ был заслушан и обсужден доклад директора Лаборатории нейтронной физики академика И. М. Франка о ходе строительства ИБР-2. В принятом постановлении партком отметил, что в 1971—72 гг. выполнен большой объем работ по проектированию и строительству ИБР-2, а также по размещению заказов на изготовление оборудования.

Строительство основных зданий ИБР-2 в 1971 году проходило успешно. Лабораторной и ОИИТС Института на 1972—73 гг. заявлено и подкреплено договорами около 2000 позиций оборудования на сумму 4,5 млн. руб. Вместе с этим имеется отставание от утвержденных сроков выполнения некоторых проектных работ и работы по изготовлению строительных деталей и отдельных видов оборудования, которое сдерживает строительно-монтажные работы по основным зданиям. Несмотря на выполнение плана I квартала 1972 г., темпы строительно-монтажных работ спалили; строительные работы в настоящее время ведутся фактически без графика. Заказы на изготовление нестандартного оборудования, не-

обходимого для обеспечения пусковых работ, размещены не полностью; значительная часть заявок на стандартное оборудование и материалы не обеспечена фондами. Лаборатория не обеспечена складскими помещениями под оборудование для ИБР-2. Соответствующий пункт решения парткома не выполнен.

В сложившихся условиях для обеспечения начала пусковых работ на ИБР-2 в 1973 г. необходимо принятие решительных мер по ускорению выдачи недостающей проектной документации, размещения и изготовления оборудования.

Дирекция и партийная организация лаборатории предполагают определенную работу по выполнению поста и ослаблению парткома от 15 марта 1971 года. Создана физическая секция ИТС, занимающаяся в основном обсуждением и подготовкой программы физических исследований на ИБР-2. Состоилось 9 заседаний секции, на которых были рассмотрены предложения по постановке опыта на ИБР-2. Развернула работу группа, созданная отделом нейтронных измерений, привлекая волюю к работе по созданию новых экспериментальных установок и коор-

динации деятельности по подготовке исследований на ИБР-2. Сейчас в лаборатории в сотрудничестве с научными организациями стран-участниц Института ведется разработка для ИБР-2 нескольких нейтронных спектрометров нового типа и проекта ИВЦ. В научных отделах имеются предложения по первоочередным экспериментам, утвержденные НТС.

В работе лаборатории по выполнению решений парткома имеются трудности и недостатки. Из-за нехватки жилья работники на комплектование штата ИБР-2 проходит медленно. Отсутствие целевого финансирования уже начинает сдерживать работы по созданию новых экспериментальных установок.

Отмечены и другие недостатки по выполнению предшествующего постановления парткома.

В принятом постановлении намечены меры по повышению темпов строительных и монтажных работ, решению вопросов поставки нестандартного и стандартного оборудования и материалов, разработке организационных мероприятий по подготовке физических исследований на ИБР-2.

☆ ☆ ☆

На этом же заседании рассмотрен перспективный план развития общенациональных и лабораторных производственных подразделений Института. Сообщение по этому вопросу сделал зам. административного директора ОИЯИ Г. Г. Баша.

Рассмотрены работы первичной организации ДОСЛАФ и текущие вопросы партийной работы.

Ученые сотрудничают

## Совместные эксперименты

В Объединенный институт ядерных исследований прибыл известный английский физик — руководитель научной группы физико-математического факультета Сассексского университета профессор Вильям Д. Гамильтон. Цель его визита — проведение совместных исследований в области ядерной спектроскопии. Это — один из эффективных путей познания ятомного ядра. Он основан, в частности, на исследованиях короткоживущих радиоактивных изотопов. Такие изотопы, изготавливаемые на синхротроне ЛЯП, рассыпаются экспериментаторами многих стран, в том числе и в Англии.

Наш корреспондент М. М. Лебеденко встретился с двумя участниками совместных работ — профессором В. Гамильтоном и руководителем научной группы ЛЯП М. Фингером (ЧССР). Вот что рассказал английский физик:

«Примерно год тому назад началось сотрудничество между доктором Фингером и моей группой в Сассексе в области ядерной спектроскопии.

В ОИЯИ существуют особые возможности для изготовления изотопных источников для наших измерений. Оказалось, что это дает наиболее благоприятные предпосылки для экспериментов. Радиоактивные изотопы, полученные здесь, транспортируются на самолетах в Лондон, а оттуда — в Сассекс. Наши сотрудничество развивается очень успешно. Уже опубликованы первые результаты совместных исследований.

## Коротко о важном

С 16 по 18 июня в Дубне проходило заседание совета молодых ученых ЦК ВЛКСМ, на котором рассматривались вопросы, связанные с профессиональным, идеино-политическим ростом научно-технической молодежи.

На открытии заседания, состоявшемся в Доме ученых, выступили директор Объединенного института ядерных исследований академик И. Н. Боголюбов, первый секретарь ГК КПСС Г. Л. Рехтин, профессора А. М. Балдин и В. С. Барашенков.

Участники заседания — научные работники, зав. отделами ЦК комсомола союзных республик и обкомов по работе с научной молодежью — побывали в лабораториях ядерных реакций, высоких энергий, ОИМУ. Гостям был показан фильм о Дубне, состоялась также встреча членов совета молодых ученых ЦК ВЛКСМ с комсомольским активом Института.

В заседании приняли участие секретарь ЦК ВЛКСМ В. А. Житинев и зав. отделом ЦК ВЛКСМ по работе с научной молодежью Б. И. Мокроносов.

В Лаборатории ядерных реакций для поиска сверхтяжелых элементов среди продуктов ядерных реакций на пучке ксенона построен детектор, регистрирующий одновременно осколки деления сверхтяжелых элементов и нейтроны деления.

На снимке: дипломант Ужгородского государственного университета Л. Г. ПЕТЬКО на нейтронном детекторе.

Фото Ю. Туманова.

Во время моего пребывания в Дубне мы обсуждали план дальнейшего совместного проведения экспериментальных работ на ближайшие полтора года. Намечена довольно хорошая программа. Мы обсудили также наши опыты и с теоретиками. Проведенной работой мы удовлетворены. Думаем, что делаем хорошие опыты, помогающие глубже заглянуть в строение ятомного ядра.

Я много слышал о Дубне еще до приезда. Но я никогда не думал, что здесь проводятся работы такого большого объема в области ядерной спектроскопии. Особенно важно, что существующие здесь возможности производства редких очень интересных изотопов с помощью синхротрона. На ближайшие несколько лет учеными Дубны обеспечены сеансами исключительно выгодное положение».

«Действительно, благодаря особенностям синхротрона, а также в работах в области радиохимии, масс-спектрометрии, ученые ОИЯИ находятся сейчас в исключительно благоприятном положении», — сказал беседе Мираслав Фингер. — «Мы можем получать очень хорошие источники для экспериментов и выбирать из них те, которые представляют с практической точки зрения наибольший интерес».

Очень важно для успеха работ также и то, что в ОИЯИ есть сильная теоретическая лаборатория. Мы можем сотрудничать с теоретиками и пытаться быстро находить объяснение результатов наших опытов. Одно из преимуществ ОИЯИ — объединение в одном институте сильных групп экспериментаторов и теоретиков.

В то же время нам очень повезло сотрудничество с английскими коллегами в Сассексе. Они располагают очень большим опытом работы и хорошим оборудованием для изучения радиоактивных изотопов. Профессор Гамильтон возглавляет одну из двух существующих в мире групп, работающих в нашей области с охлаждаемыми поляризованными мишенями».

Наше кооперирование приносит большую пользу, и мы надеемся на дальнейшие еще более важные результаты».

## Некоторые итоги

Организация ВОИР в ОИЯИ (14 первичных организаций) насчитывает 1146 членов. После перевыборов прошло полгода и пора подвести некоторые итоги работы. В этом направлении хорошо работают первичные организации ЛЯР (предс. В. П. Попов), ЛВЭ (предс. В. Л. Мазарский), ЛВТА (предс. Г. П. Стук), транспортного отдела (предс. А. Н. Пятых), ОРБ и КИП (предс. С. П. Прущаков). В этих первичных организациях полностью уплачены членские взносы, оформлены документы отчетно-выборочных собраний и составлены планы работы на текущий год.

Однако паряду с хорошей работой имеет место недостаточное внимание к оргбюро в некоторых первичных организациях, таких как ЛЯР (предс. В. Ф. Борейко), ОИМУ (предс. И. В. Кожухов),

ЛНФ (предс. Ю. Д. Петренко и орс. предс. Б. Р. Забелин), которых частично или полностью не собраны членские взносы. Кроме этого, в ОИМУ орссе нет планов работы. В первичной организации ВОИР орса совсем не ведется работа, хотя объединенный совет ВОИР неоднократно проявлял интерес к работе и заслушивал на заседаниях председателя совета ВОИР Б. Р. Забелина. Обращения в местных орсах тоже не привели к успеху».

Объединенному местному не ходимо усилить контроль за работой советов ВОИР, при подведении итогов социалистического соревнования между подразделениями учитывать деятельность первичных организаций ВОИР. А. ИВАНЕНКО, председатель оргкомиссии совета ВОИР ОИЯИ.

**Коллектив** экспериментальных механических мастерских Лаборатории ядерных проблем успешно выполняет социалистические обязательства, принятые в честь 50-летия образования СССР. Итоги за I квартал 1972 года говорят о том, что взят хороший старт. В соревновании среди производственно-технических отрядов Института мастерских присуждено первое место. Это вдохновило рабочих, инженерно-технических работников и служащих на новые успехи в соревновании за достойную встречу славного юбилея.

В мастерских широко изучается и распространяется передовой опыт. Коллективный поиск направлен на разработку новой технологии, экономию металла, качественное изготовление приборов.

Сегодня мы рассказываем о немногих из большого и дружного коллектива мастерских, о тех, кто участвует в создании уникальных установок.

## Трудно, но интересно

Аркадий Константинович Лапатин немногословен, но когда речь заходит о профессии слесаря-сборщика, он говорит о ней увлеченно, с любовью. Эта профессия творческая. Она требует мастерства, выдумки, изящества в работе. То, что задумано автором, изображено на чертеже конструктором, слесарь-сборщик воплощает в металле. Однако в разговоре А. К. Лапатин высказал сожаление, что слесарному делу учатся мало молодых: «А ведь наша профессия очень интересная и нужная. Здесь огромный простор для творчества и фантазии».

Более двадцати лет работает А. К. Лапатин в мастерских ЕГО рабочий стаж начался с 30-х годов. У него 7-й разряд. Егоrukами создано немало уникальных приборов.

— Недавно, — рассказывает он, — выполняли очень сложный заказ для лаборатории — изготовили штангу для магнитных

измерений. Пришлось поработать на совесть. Прибор очень сложный, а сроки были жесткие. И, главное, хотелось, чтобы он был выполнен на высоком техническом уровне, чтобы физики остались им довольны.

Для выполнения этого заказа понадобились специальные приспособления, и Аркадий Константинович сделал их сам. Шла сборка, из цеха поступали детали и тут же занимали свое место на приборе. «В работе всегда встречаются трудности, а иначе было бы неинтересно», — замечает Лапатин.

У Аркадия Константиновича под рукой и верстальный и сверлильный станки: «Не всегда предусматриваются все тонкости из бумаги. Только когда начинаешь собирать прибор, когда деталь у тебя в руках, чувствуешь ее, тогда и заметишь, чего недостает, что надо усовершенствовать».



На снимке: А. К. ЛАПАТИН за работой

Рабочая биография Ивана Ивановича Шабаева началась здесь, в экспериментальных механических мастерских Лаборатории ядерных проблем. Сюда он пришел в 1955 году после окончания ремесленного училища. Опыт был мал, но было огромное желание скорее начать самостоятельно работать. Вместе с ним пришли тогда в мастерские А. И. Найда, Н. Л. Борисов, А. А. Винокуров. Все они и по сей день работают здесь. За это время А. И. Найд-

да окончил институт, стал инженером.

Особенно запомнился Ивану Шабаеву день, когда он познакомился с Р. Хамидуллиным, своим учителем: «С интересом смотрел, как работает Хамидулин. Удивлялся четкости, скорости и чистоте исполнения любой детали. Главное — не спешить, учил он, скорость — сама придет. Потом часто убеждался, что учитель был прав. Так я постиг азы токарного искусства».

С годами пришли опыт и скромность. Рассказывая с увлечением о своей работе, Шабаев отмечает, что для токаря са-

вариатор часто называют сердцем синхронопротона. Случалось так, что эта основная деталь ускорителя неожиданно вышла из строя. Вариатор дал течь, в результате нарушился вакуум. Срочно нужно было заменить «заболевшее сердце» машины.

Такое ответственное задание было поручено коллективу экспериментальных механических мастерских. Срочно были заказаны поковки из нержавеющей стали. Перед мастерскими стояла сложная задача — сделать вариатор. Изготавливавшийся он из двух различных частей со сложной системой каналов охлаждения.

Трудность состояла в том, что отсутствовало требуемое оборудование для изготовления вариатора. Нужно было использовать то, что есть.

Коллектив мастерских под руководством К. А. Байчера с энтузиазмом взялся за выполнение задания. Много было разговоров вокруг этого заказа, высказывались разные предложения. «Вся эта работа, — рассказывает К. А.

Байчер, — вызывала даже сомнения. Справимся ли мы? Но когда вариатор был изготовлен, зам. начальника ленинградского КБ И. Ф. Малышев дал ему высокую оценку».

Выполнение такой сложной и интересной работы возглавил опытный слесарь-механик Н. И. Семенов. Вместе с ним работали слесарь Ю. И. Кузнецов, токари Г. Ф. Горников и Д. А. Седов, фрезеровщик В. М. Зайцев, давильщик В. В. Выходов и сварщик Б. Г. Тимофеев. Все они — мастера высокой квалификации, на счету у каждого немало рационализаторских предложений.

Много времени заняла фрезеровка канала для охлаждения воды. Здесь проявились в полной мере изобретательность и спортивность опытного рабочего. Основная нагрузка легла на токарные работы, которые выполняли токари Г. Ф. Горников и Д. А. Седов. При обработке деталей был выдержан допуск высокой точности. Слесари-механики Н. И.

Семенов и Ю. И. Кузнецов вели сборку вариатора.

Н. И. Семенов с гордостью говорит о своей профессии: «Во время сборки есть возможность во всех гранях показать свое мастерство. Есть над чем и как следить подумать. Особенно интересно, когда работаем над изготовлением уникального прибора. Сколько здесь возможностей для творчества каждого: твори, выдумывай, пробуй! Сам процесс сборки очень увлекает. Изучая чертежи и уже представляешь, каким будет прибор. Всегда работаем в контакте с конструктором. Такой творческий союз приносит большую пользу. И если сборщик-механик правильно разобрался в чертеже, то верно будет наложен и процесс сборки. От результата его работы зависит качество прибора».

Одним из ответственных моментов является сварка. Нужно сварить так, чтобы шов был вакуумно плотным. Вакуумщики остались доволены работой сварщика Б. Г. Тимофеева. Она была принята с оценкой «отлично». Много труда и мастерства вложил давильщик В. В. Выходов при выполнении акустических блокировок для покрытия вариатора медью.

Энтузиазм, мастерство, изобретательность большого и дружного коллектива мастерских — вот слагаемые успешного запуска вариатора. Это большая победа всего коллектива мастерских. Так было успешно выполнено одно из важных социалистических обязательств мастерских и лаборатории.

На снимке: (слева направо) Д. А. Седов, Ю. И. Кузнецов, Н. И. Семенов, В. М. Зайцев, Г. Ф. Горников.

## Успех всего коллектива



Вариатор часто называют сердцем синхронопротона. Случалось так, что эта основная деталь ускорителя неожиданно вышла из строя. Вариатор дал течь, в результате нарушился вакуум. Срочно нужно было заменить «заболевшее сердце» машины.

Такое ответственное задание было поручено коллективу экспериментальных механических мастерских. Срочно были заказаны поковки из нержавеющей стали. Перед мастерскими стояла сложная задача — сделать вариатор. Изготавливавшийся он из двух различных частей со сложной системой каналов охлаждения.

Трудность состояла в том, что отсутствовало требуемое оборудование для изготовления вариатора. Нужно было использовать то, что есть.

Коллектив мастерских под руководством К. А. Байчера с энтузиазмом взялся за выполнение задания. Много было разговоров вокруг этого заказа, высказывались разные предложения. «Вся эта работа, — рассказывает К. А.

Байчер, — вызывала даже сомнения. Справимся ли мы? Но когда вариатор был изготовлен, зам. начальника ленинградского КБ И. Ф. Малышев дал ему высокую оценку».

Выполнение такой сложной и интересной работы возглавил опытный слесарь-механик Н. И. Семенов. Вместе с ним работали слесарь Ю. И. Кузнецов, токари Г. Ф. Горников и Д. А. Седов, фрезеровщик В. М. Зайцев, давильщик В. В. Выходов и сварщик Б. Г. Тимофеев. Все они — мастера высокой квалификации, на счету у каждого немало рационализаторских предложений.

Много времени заняла фрезеровка канала для охлаждения воды. Здесь проявились в полной мере изобретательность и спортивность опытного рабочего. Основная нагрузка легла на токарные работы, которые выполняли токари Г. Ф. Горников и Д. А. Седов. При обработке деталей был выдержан допуск высокой точности. Слесари-механики Н. И.

## Дружная бригада

Бригада, возглавляемая опытным мастером М. В. Широковым, в настоящее время занята выполнением трудосмого заказа для группы О. В. Савченко.

Бригада небольшая: два сварщика — Н. А. Морозов, В. А. Богомолов, слесарь-монтажник Е. П. Ведров и слесарь-крановщик С. П. Ведров. У каждого из них большой опыт работы. Выполняя этот заказ, бригада взяла повышенные социалистические обязательства — уложиться в сроки, чтобы в сентябре уже можно было начать в первом корпусе монтаж установки.

Все работали вдохновенно. За это время предложены и изготовлены приспособления, требующие смекалки и находчивости.

Сейчас самый ответственный этап слесарно-сборочных работ: резка, сварка, а затем сборка узлов. Работы шли на открытом воздухе. Хотя за щитком не видно лица сварщика, чувствуешь, как сосредоточен его взгляд, твердо и уверенно держит электрод рука. Сварщики Н. А. Морозов и В. А. Богомолов сварили много швов и все они хоро-

шего качества. Прочность, надежность в их деле — главное условие. Они знают, что и от их работы зависит успех эксперимента.

Поле деятельности у бригады большое: она выполняет и сварочные, и токарные, и строительные работы. Бригада дружная, вместе работают они более двадцати лет, хорошо научились понимать друг друга.

Таким доверием и оправдывает его контакт, согласованность очень помогают им в работе. Если в мастерских есть срочная работа, то поручается она бригаде М. В. Широкова. Бригада гордится таким доверием и оправдывает его.

На снимке: (слева направо) Е. П. Ведров, С. П. Ведров, В. А. Богомолов, М. В. Широков, Н. А. Морозов.

## Рационализатор

мо главное — острый глаз и ловкие руки. И, конечно, важно, чтобы работа приносила удовлетворение.

Творческий подход к делу, постоянный поиск — рабочее кредо Шабаева. Это и помогло ему стать рационализатором. Физические приборы требуют точности в исполнении, высокого качества, ведь от этого зависит успех эксперимента. И Шабаев об этом никогда не забывает: «В нашей работе бывает по-разному. Сделавшись приспособление для детали, а потом долгое время оно может и не понадобиться, убираем про запас. А какой-то другой инструмент нужен по-

стоянию. А чуть какая заминка в работе — начинаешь прикидывать, что тут можно сделать».

Так родилось приспособление — насадка для расточки кулачков патрона токарно-винторезного станка. В процессе работы с ней сталкивается каждый токарь. Насадка цепна тем, что может служить долгое время, облегчает труд, дает выигрыш во времени.

С большим уважением Иван Иванович рассказывает о своих товарищах по работе, например, о Н. Л. Борисове, токаре высокого класса, на счету которого тоже немало рационализаторских предложений.



# Юбилейный туристский

Из года в год проводятся наши туристские слеты. Это стало добрым традицией дубненцев.

Наиболее часто слеты проводились в заливах Московского моря, за рекой Сестрой, каналом им. Москвы, около Верблюка, под Волдыньем и в Клетинском бору.

Самый многочисленный и «неуправляемый» слет был в Коровинском заливе в июне 1968 года — тогда собралось свыше 400 человек. Он запомнился тем еще, что мы проводили ночное ориентирование на лодках в акватории Коровинского залива.

Следующим был положен 1962 году, когда впервые было проведено соревнование по ориентированию ночью. Это было ново и рискованно. Участников (их было немногим) выпускали небольшими группами, чтобы не заблудились.

Мы в ту пору были еще неизвестными в вопросах организации, не знали еще того риска, который связан с возможностями ЧИ, зато были спортивным азартом, желание проверить себя и других... По мере созревания мы пережили чик активности и ныне вышли на устойчивый уровень. На слетах ныне бывает 100-150 человек. На слетах ныне бывает 100-150 человек. За 10 лет многое изменилось в жизни наших первых туристов. Теперь на слетах составляют большинство семейные коллективы, семейные палатки, к подъему флага привлекают самого юного туриста. Для самых маленьких проводятся специальные мини-соревнования. Изменился и характер проявления юмора и талантов. Если раньше были поединки «строгодитов» (кто больше смеется), теперь уже турист сам себе враг. Он довольствуется мемориалом, но приве-

редит, имеет тягу к комфорту. Отчеты о путешествиях дубненских туристов вошли в уникальный фонд библиотеки Московского клуба туристов, появляются статьи о наших путешествиях в журнале «Турист», появляются и кандидаты. Пока положение кандидатов в мастера спорта СССР по туризму не столь благоприятно как кандидатов наук, но утешает, что туризм относится к такому виду спорта, где действие совершают не быстрее, чем работает голова.

1—2 июля 1972 года за рекой Сестрой состоялся XX слет туристов ОИЯИ. Бюро секции думает и работает над тем, чтобы этот юбилейный слет стал запоминающимся и интересным. Участие в слете, в соревнованиях по ориентированию на местности будет зачетным этапом в сдаче норм нового комплекса ГТО. Любая помощь словом или делом будет способствовать успеху слета. В штаб слета входят А. Сумбасев, Н. Фролов, В. Карнаухов, А. Кобзев, А. Злобин. Программа слета будет сообщена в афиши и через спортивных лабораторий. Хотелось бы, чтобы она включала в себя лучше из всех наших слетов, чтобы А. Мартынов был «огненным дел мастером», чтобы окрестности оглашались стройным хором туристов под управлением А. Селиванова, приятно бы послушать и «крестьянских детей» или других гостей. Хотелось бы встретиться с зачинателями дубненского туризма и вспомнить много интересного, поучительного. И пусть в первую очередь коротких ног не зажмутся наши kostры — символы поиска, встречи вечного движения.

А. ЗЛОБИН.



## В КАРПАТАХ

В майские праздники группа сотрудников Центральных экспериментальных мастерских совершила поход на плотах по реке Черный Черемош, посвященный 10-летнему юбилею ЦЭМ.

Кроме сотрудников ЦЭМ в этом походе приняли участие и опытные туристы других подразделений ОИЯИ: А. Злобин, А. Кобзев и Б. Румянцев. Поход в основном был тренировочным перед летним сезоном. Но, несмотря на это, готовились к нему тщательно и долго. На Черемоше было решено испытать новую конструкцию плота, которая отличается небольшим весом и хорошей маневренностью.

Многие из дубненцев были на Черемоше — правом притоке Прута. Оно служит границей между Черновицкой и Ивано-Франковской областями. Черный Черемош имеет протяженность 95 км. Падение реки при этом составляет около 700 м., что в среднем дает 8,25 м на 1 км реки. На отдельных участках падение реки составляет 13—16 м. на 1 км. На всем протяжении Черного Черемоша, или, как его называют местные жители, Черной реки нет ни одного пlesса. Быстро течение, мелкие пороги и перекаты, ширьи, извилистое и узкое русло с ржавыми стеками из толстых бревен и камней, камни — таков Черный Черемош.

В Ивано-Франковск прибыли 30 апреля. Был яркий солнечный день, 5 часов на автобусе, мы в Верховине. Заночевали на стоянке под трибуной, а утром сняли на автобусе «коробочки» в верховья Черемоша. Хотя и го-

ворят, что автобус не резиновый, но нас вместилось человек 20, да груза было по самый потолок. Из окон автобуса хорошо виден Черемош, то и дело попадаются туристы. Их здесь великое множество. Такое ощущение, что находишься на туристическом слете или на соревнованиях. Байдарки, плосы, наудувные лодки всех типов и расцветок.

Сплав начали от плотины. Плот собрали в течение 2-х часов. Больше времени ушло на сооружение настила. Построенному плоту дали название МОПС (металлический, опытный, полупотопляемый, семейный). Прохождение реки трудностей не прелестно, так как плот был маневренным, но встречались и сложные места. Основные пороги Берда, Дземброна и Гужи прошли портально, если не считать, что на Бердах в пороге пробирались через камни, а на Дземброне скользили переднюю греблю и порог прошли на одной коромысле. И все это из-за камней и мелкой воды — следствие ранней весны в Карпатах. Возле каждого порога — масса зрителей и болельщиков. Туристов так много, что маешия задержка может сделать «пробку». Такое случилось на пороге Дземброна, где сел на камни наудувной плотиной с трогательным названием «Осторожно — дети». Хозяева лодки 2 часа стаскивали ее с камней, а за ними уже встала целая очередь из 4-х плотов, 4-х наудувных лодок и массы байдарок. Наш плот вызывал большой интерес и привлекал массу любопытных.

Многие просили выслать чертежи нашей конструкции.

Погода нас не баловала. Солнце спряталось за облака и иногда лил дождь, но это компенсировалось красотой Карпат: синие леса и зеленые луга, цветущие деревья и деревянные церкви. Местное население — гуцулы, очень гостеприимны и приветливы. Они большие мастера народных ремесел. Мы посетили ярмарку в Колсове, где проходят чудесную керамику, резьбу по дереву, вышивки...

Закончили сплав в Выжнице, а оттуда уехали в Иваново-Франковск. Словно установилась хорошая погода. Светит яркое солнце, цветут сирень и канаты. Увозим с собой букеты тюльпанов и маслу цветов. Дубна же нас встретила холмом и снежной пургой. Такой резкий контраст в городе только усилил приятные воспоминания о Карпатах. Кто там не был, обязательно побывать туда. Куда бы ни пошли — всюду вас будет окружать чудесная природа, всюду вы увидите красочную одежду и хороших людей.

А. ЖУКОВ,

На снимке: ходовые испытания МОПСа на Черном Черемоше.

Фото И. Жуковой и А. Злобина.

## Северный ледоход

В начале мая этого года группа байдарочников Объединенного института атомной энергии им. Курчатова сплавлялась по рекам Иксе и Моще в Архангельской области. Хотелось прочувствовать те прелести и трудности байдарочного похода в межсезонье на севере, о которых писал и рассказывал нам Елаховский, известный в стране как первоходец по сложных кавказских рек и первый, и, пока еще единственный, организатор байдарочных походов в межсезонье по рекам Поллярного Урала.

Учитывая, что это был наш первый опыт, маршируя должен был быть таким, с которого в случае критической ситуации можно было бы сойти. С другой стороны, мы хотели попасть на реку в момент ее вскрытия. Предварительно было намечено несколько вариантов. Перед поездкой выяснили в Гидрометеоцентре ледовую обстановку на реках Архангельской области.

Выбор района путешествия оказался удачным. Первое знакомство с характером вскрытия северных рек, особенностями их поведения весной состоялось. Конечно, в этом маршируте было немало ярких впечатлений. Быстрая река несет тебя по перекатам среди замерзших лесистых холмов. Подходишь к очередному километровому ледовому затвору. Вода в реке, как перед птичьим, поднимается на глазах метра на два выше своего обычного уровня, течение исчезает. Еще мгновение — громадные льдины приподнимаются, и, круша все, на своем пути, затвор срывается вином. Вода в реке немедленно падает до своего нормального уровня, и снова река продолжает стремительный бег.

Но вот мы дошли до сплошного ледяного поля, где река еще не вскрылась. Казалось, придется возвращаться. Решили выждать

день и не синялись. С еще большей силой и соответствующим «эзуковым оформлением» пробуждающиеся река и весенне солнце продемонстрировали свою мощь. Так и сплавлялись до конечного пункта маршрута среди отставших и догоняющих льдин, всучившихся в лужах на берегах реки пролетных уток. По утрам, еще в сумерках слушали, как где-то вдалеке токуют глухари и «булькают» тетеревы. Поход удался.

В. КАРНАУХОВ.

День и не синялись. С еще большей силой и соответствующим «эзуковым оформлением» пробуждающиеся река и весенне солнце продемонстрировали свою мощь. Так и сплавлялись до конечного пункта маршрута среди отставших и догоняющих льдин, всучившихся в лужах на берегах реки пролетных уток. По утрам, еще в сумерках слушали, как где-то вдалеке токуют глухари и «булькают» тетеревы. Поход удался.

## По воде, по горам, по земле...

В майские праздники сотрудники ОИЯИ совершили ряд интересных путешествий.

• Ветераны ЛВТА организовали автопробег Дубна — Брест — Дубна, бюро туристской секции ДСО «Груд» — самодельные маршируты по Карпатам (руководитель А. Кобзев), по Архангельской области (руководитель Е. Городничев). Волоснепещерное путешествие по Карпатам совершили сотрудники ЛВЗ, кроме этого было совершено несколько пешеходных по Подмосковью (руководители В. Лысенков, О. Казаченко, Л. Пилькер, Н. Седнев).

• В настоящее время актив туристской секции составляют сотрудники ОИЯИ со стажем работы около 10 лет и выше. Кроме целей чисто оздоровительных и познавательных участники путешествий добиваются высоких спортивных достижений, выполняют нормативы спортивных разрядов по туризму. До сих пор бытует мнение, что туризм — лучший отдых и только. Участники сложных самодельных путешествий могут с помощью фотографий и кинофильмов доказать, что туризм — спорт. Пусть спор-

тивному туризму еще не уделяют внимания в официальных решениях и постановлениях по спорту, но уже очевидно, что туристы не довольствуются возможностями, предъявляемыми системой организованного туризма (путевками), а ищут интересные маршруты, для прохождения которых надо обладать высокой технической и физической подготовкой, уметь жить в полевых условиях при любой погоде и уметь сохранять товарищеские отношения в группе во всех случаях жизни.

• В предстоящем сезоне дубненцы отправляются в разнообразные путешествия, как по профсоюзовым путевкам, так и в самостоятельные спортивные походы. Любой поход, даже однодневный, надо тщательно готовить заранее. Это правило хорошо знают дубенские туристы: они проводят тренировки, проверяют и полагают снаряжение, изучают район предстоящего путешествия и т. д. Тренировки, в основном, проводятся по группам: плотовики (А. Злобин, А. Сумбасев, А. Жуков и др.), байдарочники (Е. Городничев, В. Карнаухов и др.), горно-пе-

шодники (Н. Фролов, Е. Седнев, А. Беляев, Л. Ткачев и др.).

• Напоминаем всем любителям путешествий, собирающимся в походы, что любое снаряжение, транспорт и иная помощь будут предоставлены в этом году, как и прежде, только официально оформленным группам. Такое требование предсказано «Правилами организации путешествий по территории СССР», необходимыми соблюдать прежде всего, чтобы любой поход окончился благополучно, без травм и несчастных случаев.

• Недавно в Московском клубе туристов была утверждена маршрутная комиссия национальной туристской секции (председатель А. Д. Злобин, заместитель Н. С. Фролов). Комиссия имеет право утверждать водные походы — до III категории сложности и горно-пеше — до II категории сложности. Заявки на походы более высоких категорий сложности, как и в прошлые годы, рассматриваются нашей комиссией в порядке «предварительной экспертизы», а окончательно утверждаются в маршрутной комиссии Московского клуба туризма.

В пробеге на марширующую Дубну — Минск — Брест — Киев — Дубна, посвященном Дню Победы и 50-летию образования СССР, приняли участие 23 человека — сотрудники Института, ветераны войны и комсомолцы. Транспортный состав колонны — три мотоциклы «Ява», две машины «Жигули», два «Москвича» и «Запорожца». За девять суток автоколонна прошла по трем республикам: РСФСР, БССР и УССР — 3480 километров. Участники автопробега осмотрели достопримечательности и памятные места: Можайска, Минска, Бреста, Киева, встретились с ветеранами войны, представителями общественности этих городов.

Пробег прошел успешно, несмотря на то, что организован он был в короткий срок. Участники автопробега благодарят А. М. Ржикову и Г. И. Ларину за помощь в организации автопробега, ведущую автоколонну Л. Е. Горбунову за его внимание к людям, хорошее знание техники. Все участники пробега остались очень доволены поездкой, и, возвращаясь в Дубну, высказывали пожелания, чтобы такие пробеги стали традиционными.

И. ЖАРКОВА.

# Родителям и педагогам

Среди книг

Библиотека ОМК предлагает новые книги по проблемам воспитания. Это, прежде всего, впервые изданная книга известного педагога В. А. Сухомлинского «Рождение гражданина». Книга «Рождение гражданина» — плод многолетних раздумий над сложными вопросами формирования подростка. Как воспитать у ребенка интерес к знанию, как научить его трудиться с радостью, как пробудить и развить в нем стремление к красоте, вызвать желание стать настоящим человеком — человеком высоких нравственных идеалов, и главное, как воспитать в нем духовную стойкость, качества гражданина, живущего по законам и нормам коммунистической морали, — эти непростые и острейшие проблемы поднимаются на страницах книги.

О том, как приобщить детей к чтению книг, научить их понимать, ценить прекрасное, как воспитать у школьников трудолюбие, беззаветную преданность Родине, рассказывается в книге профессора А. О. Пинта «Это вам, родители!». Автор говорит о значении нравственного облика отца и матери, о властной и индивидуальной психологии школьников, о «трудных» детях, об отношении родителей к первому чувству юношей и девушки.

Вопросам международного воспитания детей в семье посвящена

книга Т. Е. Панфилова и И. К. Дараган «Интернациональное воспитание». Авторы показывают, почему международное воспитание нужно начинать с самых ранних лет, какими особенностями путем международного воспитания детей младшего, среднего и старшего возраста. Они рассказывают об использовании в международном воспитании уроков обществознания, истории, географии, литературы, международных политических праздников, лучших произведений советской и мировой художественной литературы и т. д.

Интересна книга Л. А. Левшина «Когда слово воспитывает». Сила слов велика. Слово может ободрить и подавить, обрадовать и пристыдить, привлечь к действию или, напротив, затормозить его. И в то же время есть много фактов, которые свидетельствуют о бесセンсии слов (в таких случаях говорят: «Как об стенку горох», «В одно ухо вошло — в другое вышло»). Чем объясняется такое противоречие? Как добиться, чтобы слово родителей всегда было действенным? Этим непростым вопросом посвящена книга Н. Завьяловой.

Воспитанию детей дошкольного возраста посвящена книга Ф. Г. Льва «Перед школой». Книга написана ярко, просто и увлекательно, сопровождена забавными иллюстрациями. Она раскрывает особенности художественного видения окружающего мира ребенком и своеобразие процессов формирования сознания мальчика. Книга полезна родителям и воспитателям детских садов.

Н. К. Крупской, М. И. Калинина, А. С. Макаренко о воспитании. В этом сборнике лучшие воспитатели-практики, ученые-педагоги, комсомольские работники и работники культуры делятся опытом воспитательской работы, дают практические советы по изучению методами коммунистического воспитания.

Родителям, чьи дети учатся в 1—2 классах, адресуется книга Н. А. Завьяловой «Как помочь детям учиться». В связи с введением в начальной школе новой программы перед родителями встало много вопросов, требующих объяснения, и главный из них — как помочь ребятам справиться со школьными требованиями, в чем именно должна заключаться родительская помощь. Попыткой частичного ответа на этот вопрос и является книга Н. Завьяловой.

Воспитанию детей дошкольного возраста посвящена книга Ф. Г. Льва «Перед школой». Книга написана ярко, просто и увлекательно, сопровождена забавными иллюстрациями. Она раскрывает особенности художественного видения окружающего мира ребенком и своеобразие процессов формирования сознания мальчика. Книга полезна родителям и воспитателям детских садов.

**З. АБРОСКИНА,**  
сотрудница библиотеки.

## Как вас обслуживают?

Вот и пришла она — пора туристских походов. Чтобы весело и хорошо провести время, конечно же, нужны палатки, спальные мешки, рюкзаки, гамаки, бадминтон и другие предметы для спорта и отдыха. В ателье проката, что на улице Комсомольской, 5-а, можно приобрести не только эти вещи. Заведующая отделом т. Саурикова может предложить напрокат гитары, магнитофоны марки «Нугас», транзисторные радиоприемники «Арбитр», «Юпитер-601», фотоаппараты «ФЭД», «Зоркий», «Старт». Еще можно взять здесь напрокат велосипеды разных марок.

Лето — время не только туристики походов, это время школьных выпускных экзаменов. Естественно, каждая десятиклассница-нарванская с экзаменами уже думает и о выпускном вечере, на котором она хочет быть в красивом платье. В ателье пошив, которое находится на улице Ильинской, выпускницы школ обслуживаются вне очереди. Неважно, какой сложности фасон — вязка для них изготавливается в течение 3—5 дней.

Кроме того, ателье принимает заказы на платья, костюмы, брючные ансамбли, свитера, пу-

ловеры, шарфы, изготовленные из трикотажа, красивых шерстяных, шелковых тканей, синтетики. Закройщики Данилова, Решетникова с увлечением относятся к заказчикам и стараются вовремя выполнить их заказы.

Предлагают свои услуги и мастерская металломонента. Ремонт холодильников, стиральных машин, утюгов, электрических бритв, а также велосипедов и швейных машин производится в короткий срок. Если ремонт предмета незначительный, хозяйка имеет возможность привлечь мастера на дом. Ремонт того или иного предмета производится с гарантией.

Н. ЮЛДАШЕВА.

## К сведению пассажиров городского транспорта

С 1 июля 1972 года на всех городских автобусных маршрутах вводится бескассовый метод обслуживания пассажиров. Правом входа в автобус для проезда в нем и провоза багажа пользуются пассажир, имеющий при себе месячный проездной билет или абонементные талоны.

Месячный билет не дает права бесплатного проезда багажа. Выйдя в автобус, пассажир должен предъявлять месячный проездной билет или закомпостировать один абонементный талон стоимостью 5 коп., а при наличии багажа разрешен проездом выше 20 × 40 × 60 см еще два абонементных талона по 5 коп.

Компостиеры установлены в салоне автобуса с обеих сторон. Задача

компостированные билеты пассажир должен сохранять до конца поездки.

Если пассажир не производит компостирование билетов, он считается безбилетным и подвергается штрафу в размере 1-го руб. рабочими контрольной службы предприятия на основании Постановления Совета Министров РСФСР от 29 мая 1970 года.

Абонементные талоны и месячные проездные билеты на предъявителя свободно продаются в кассах союзпечати, магазинах горючего сеть, в кассах железнодорожного вокзала.

Стоимость абонементных талонов — 50 коп., 10 штук. Стоимость проездного месячного билета на предъявителя — 3 руб. 75 коп.

## ТЕЛЕВИДЕНИЕ

ВТОРНИК, 20 ИЮНЯ

9.30 — Программа передач. 9.35 — Новости. 9.45 — Для школьников. Концерт хореографического ансамбля Дома культуры им. Зуева. Цв. тел. 10.15 — «Кукла». Художественный фильм. 1-я серия. (Польша). 11.30 — Эстрадная программа. 12.00 — «Шахматная школа». «Класнай начинаючых». «Начала шахматной игры». 13.00 — Программа телевизионного документального фильма «Заставка, последняя и вся жизнь». 13.15 — «Союз и нерушимый». 13.35 — Новости. 16.10 — Программа передач. 16.15 — «Эдуард Багрицкий». Литературный портрет. 17.15 — Поэзия на письменах. 17.30 — Для детей. «Ребятам о зверятах». Передача из Ленинграда. 18.00 — Новости. 18.10 — «Здоровье». Научно-популярная программа. 18.40 — Репортаж с литературного вечера, посвященного 90-летию со дня рождения А. Марка Зощенко.

### ДОМ КУЛЬТУРЫ

20 июня

Новый цветной художественный фильм «Ференц Лист» (Венгрия—СССР). Начало в 18 час. 20 мин. и 21 час. (Две серии в одном сеансе).

Кино детям. «Счастливого плавания!» Начало в 16 час. 30 мин. Школа современного танца. Начало в 19 час.

21 июня

Премьера нового художественного широкозрочного фильма «Укращение огня». Встреча с творческой группой студии «Мосфильм». Начало в 19 час. (Две серии).

### 23 июня

Концерт оркестра русских народных инструментов под управлением В. Зозули. В программе концерта участвуют: исполнительница русских романсов и советских песен Эмма Маслова, вокалист Михаил Курбанов, артисты балета Элла Черепанова и Валерий Клинов, акробаты Людмила Антипова и лауреат международного конкурса Николай Журавлев, солист-инструменталист Марк Вахутинский (свириль).

Начало в 19 час. Билеты продаются в кассе ДК.

# Рецепты здоровья

Печатаемые ниже советы — не новинки науки, наоборот, о них можно было бы сказать так: «прописные истины». Но всегда ли и в полной мере следуют мы им?

Сердце — самый важный орган человека. Поэтому прислушивайтесь к его работе. Если болят рука или нога — это не страшно, от болезни желудка или головной боли тоже умирают не часто. Все это можно перетерпеть. Но если болят (жмет, цемтит) сердце, запускать этого нельзя. Сразу, как почувствуете боль, примите сердечное средство и приложите отдохнуть. Если боли не проходят, срочно обратитесь к врачу.

Не увлекайтесь солнцем. Оно источник жизни на Земле, но оно может и убить чрезмерно ревностного любителя загара.

Джек Лондон похвастался: никто не заставлял меня бодрствовать тогда, когда приходила пора спать. Можете ли этим похвастаться и вы?

Чем не приятная вещь глисты и к тому же сугубо вредная. Все гельминты — чаще болезни грызых рук у тех, кто мирится с не-мытыми овощами и фруктами.

Берегите зубы. Дентисты считают ученые неподчищенными человеком, потерявшие хотя бы один зуб. Показывайтесь им через каждые полтора, и вы не будете знать зубной боли. Особенно берегите коренные зубы. Они всегда могут стать опорой для удобного, не съемного моста.

Пища всегда должна быть свежа, жироизготвленная. Не досаждайте обеду с ужином и т. д.

Не бойся своего воздуха: летом и зимой сини соразмерно открытыми окнами.

Хорошее умозаключение есть у Максима Горького: ничего так не изнуряет человека, как невеселые думы. Видать, надо научиться не унывать даже в самые тяжелые для человека дни, без которых — не может прожить ни один смертный.

На три четверти замените животные жиры в том числе и сливочное масло, растительное масло (лучше всего оливковым). Для человека это пройдет, и как бы ни были черны тучи, за ними всегда скрыто яркое горячее солнце.

Если не хотите заболеть ревматизмом, заведите пчел: пчелы (благодаря ужалениям пчел) не знают этой болезни...

Мед еще в древности считали эликсирем и полезным продуктом, способствующим долголетию. История сохранила следующий эпизод.

Если не хотите заболеть ревматизмом, заведите пчел: пчелы (благодаря ужалениям пчел) не знают этой болезни...

Мед еще в древности считали эликсирем и полезным продуктом, способствующим долголетию. История сохранила следующий эпизод.

### СРЕДА, 21 ИЮНЯ

9.30 — Программа передач. 9.35 — Новости. 9.45 — Для детей. «Гимнастрия на марше». 10.15 — Цв. тел. «Кукла». Художественный фильм. 1-я серия. (Польша). 11.30 — «Шахматная школа». «Класнай начинаючых». «Начала шахматной игры». 13.00 — Программа телевизионного документального фильма «Заставка, последняя и вся жизнь». 13.15 — Союз и нерушимый. 13.35 — Новости. 16.10 — Программа передач. 16.15 — «Эдуард Багрицкий». Литературный портрет. 17.15 — Поэзия на письменах. 17.30 — Для детей. «Ребятам о зверятах». Передача из Ленинграда. 18.00 — Новости. 18.10 — «Здоровье». Научно-популярная программа. 18.40 — Репортаж с литературного вечера, посвященного 90-летию со дня рождения А. Марка Зощенко.

9.30 — Программа передач. 9.35 — Новости. 9.45 — Для детей. «Гимнастрия на марше». 10.15 — Цв. тел. «Кукла». Художественный фильм. 1-я серия. (Польша). 11.30 — «Шахматная школа». «Класнай начинаючых». «Начала шахматной игры». 13.00 — Программа телевизионного документального фильма «Заставка, последняя и вся жизнь». 13.15 — Союз и нерушимый. 13.35 — Новости. 16.10 — Программа передач. 16.15 — «Эдуард Багрицкий». Литературный портрет. 17.15 — Поэзия на письменах. 17.30 — Для детей. «Ребятам о зверятах». Передача из Ленинграда. 18.00 — Новости. 18.10 — «Здоровье». Научно-популярная программа. 18.40 — Репортаж с литературного вечера, посвященного 90-летию со дня рождения А. Марка Зощенко.

ход из античной жизни. Однажды Юлий Цезарь вошел на обеде у сенатора Поля Румилия, пытавшегося отдать ему Рима. Власть имела видом и крепким здоровьем хозяина. Он спросил убийца:

— Что ты, Полий, применяешь для поддержания силы тела и бодрости духа?

Внутрь — мед, наружу — масло, — широко улыбнулся Румилий, хвастаясь сохранностью всех зубов.

Натирание (намазывание) тела благовонным маслом — это, конечно, анахронизм. А вот ложка меда за каждой трапезой может одолеть чудеса.

Особо о куриении. Еще академик Павлов предостерегал: «Не отучай сердце табачием!» Лучше, конечно, не знать этой дурной привычки. А что делать, если куришь? Осмотрите любых людей к пятидесяти годам бросают курить. Этого требует состояние здоровья пожилого человека. А если вы не бросили курить с пятидесяти лет, то ужасающим образом придется курить с пятьдесят лет своей жизни. Он говорил: обращайте внимание даже на свои слова: они могут быть сладки как мед, но и как пчелы, собирательницы меда, иметь ужасное жало.

Все перемесят — мука будет, говорит народная мудрость. Если тебе сегодня плохо, это совсем не значит, что и завтра будет плохо. Не забывай: на свете есть тысячи прекрасных вещей. Есть во имя чего и претерпеть кое-что.

В наш век тревожности и спешки сильно укорачиваются жизни. Научись жить размеренно, не воспользоваться по пустякам. Скоры с родным или близким человеком надо принимать как дождь, как осень, зная, что все это пройдет, и как бы ни были черны тучи, за ними всегда скрыто яркое горячее солнце.

Вдумчиво читай сам и пакажи своим детям читать художественную литературу: это единственный учебник, из которого умный человек извлекает жизненные уроки, учится, как надо жить, и тем самым избегать ошибок.

### Редактор В. И. СОЛОВЬЕВ

ст. 16.30 — Программа передач. 16.35 — Беседы о воспитании. «Проблемы эстетического воспитания». 17.15 — «На полях страны». 17.25 — Для школьников. «Играют маленькие музыканты». 18.00 — Новости. 18.10 — «Книжная ярмарка». Ведет передачу писатель С. Баруздин. 18.55 — «Наука — производство». 19.25 — Открытие фестиваля искусств «Белые ночи». Балет П. И. Чайковского «Спящая красавица». В антракте — «Время». Информационная программа. По окончании — Новости. Программа передач.

### ВЫСТАВКА ПРИБОРОВ

С 19 по 23 июня в Доме культуры работает выставка «Приборы ядерной электроники и измерительной техники», на которой демонстрируются экспонаты, представленные внешними и научно-исследовательскими центрами Болгарии, Венгрии, Польши, Чехословакии.

25 июня, в 12 часов на площади Космонавтов (левобережье) будут проходить спортивные соревнования на автомобилях «Карт» (открытое первенство Московской области с участием сборных команд Москвы, Ленинграда, Риги, городов Московской области и ряда других городов Центральной зоны СССР).

Соревнования посвящены Дню молодежи. Приглашаются любители этого вида спорта.

ГК ДОСААФ.