



# ЗА КОММУНИЗМ

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

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

№ 46 (415)

Пятница, 9 июня 1967 года

Год издания 5-й

Цена 2 коп.

## Октябрьская революция — источник успехов социалистической науки Сессия Ученого совета

6 июня в Дубне открылась XXII сессия Ученого совета ОИЯИ. Ведущие физики Болгарии, Венгрии, ДРВ, ГДР, КНДР, Монголии, Польши, Румынии, Советского Союза и Чехословакии собрались для того, чтобы обсудить результаты совместной работы и наметить новые перспективы исследований в области физики атомного ядра и элементарных частиц.

первоклассных институтов, сверхмощных ускорителей, атомных реакторов и атомных электростанций, блистательные успехи в области космических исследований — все это результат победы Октября.

С приветствиями к членам Ученого совета обратились: вице-президент АН СССР академик Б. П. Константинов, директор Института экспериментальной ядерной физики Технического университета в Дрездене профессор Гейнц-Поле, вице-президент Академии Социалистической Республики Румынии академик Щербан Цицейка и директор Физического института Болгарской Академии наук академик Георгий Наджаков.

Для проведения мероприятий юбилейного года Ученый совет создал комиссию под председательством польского физика проф. Анджея Хрынкевича — вице-директора ОИЯИ.

## О награждении участников выставки 1966 года по павильону „Атомная энергия“

Главный комитет Выставки достижений народного хозяйства СССР постановил награждать:  
Дипломом первой степени Общественный институт ядерных исследований ОИЯИ, за создание измерительного центра Лаборатории нейтронной физики и разработку комплекса аппаратуры для нейтронных измерений на реакторном центре. Измерительный центр является важным комплексным решением вопроса организации экспериментальных работ и конструирования многоканальной регистрирующей аппаратуры.  
Золотой медалью и денежной премией в размере двух тысяч рублей награжден Забиякин Георгий Иванович, начальник отдела радиозлектронных систем, за разработку и создание системы записи на магнитную ленту, комплекса устройств вывода информации, системы ввода-вывода в вы-

числительную машину и общей схемы измерительного центра.  
Серебряной медалью и денежной премией в размере ста рублей награждены:  
Журавлев Борис Егорович, руководитель группы, за участие в разработке блоков промежуточного кодирования, промежуточной и ферритовой памяти, а также общей схемы измерительного центра.  
Замрий Виктор Николаевич, научный сотрудник, за участие в разработке комплекса устройств вывода, системы вывода-ввода в вычислительную машину и общей схемы измерительного центра.  
Бронзовой медалью и денежной премией в размере пятидесяти рублей награждены:  
Жуков Геннадий Павлович, руководитель группы, за разработку систем записи на магнитную ленту и общей схемы измерительного центра.

Владимиров Владимир Андреевич, старший инженер, за участие в разработке комплекса устройств вывода информации для измерительного центра.  
Тишин Вячеслав Георгиевич, руководитель группы, за разработку блоков амплитудного кодирования и устройства записи на магнитную ленту для измерительного центра.  
Шибав Владимир Дмитриевич, старший инженер, за участие в разработке и создании системы записи на магнитную ленту, блоков промежуточной и ферритовой памяти, а также системы вывода-ввода в вычислительную машину для измерительного центра.  
Семашко Владимир Иванович, руководитель группы, за участие в разработке вывода-ввода в вычислительную машину для измерительного центра.

## ПРИСУЖДЕНЫ ПРЕМИИ ОИЯИ

Ученый совет единогласно утвердил решение жюри о присуждении премий ОИЯИ.

**I**  
Первая премия ОИЯИ в размере двух тысяч рублей присуждена за работу: «Исследования с поляризованными мишенями и поляризованными нейтронами». Авторы: В. П. Алфименков, П. Драгическу, В. И. Луцников, В. Г. Николенко, Ю. В. Таран, В. Л. Шапиро.

**II**  
Вторые премии ОИЯИ в размере по тысяче рублей присуждены за работы:

**I.** «Исследования свойств основных и возбужденных состояний сильнодеформированных ядер редкоземельной области». Авторы: А. А. Абдураззаков, В. Гнатович, К. Я. Громов, Ж. Желев, И. Звольски, В. Звольска, В. Г. Калинин, М. Я. Кузнецова, В. В. Кузнецов, В. А. Морозов, Г. Му-

зиоль, Я. Урбанец, М. Фингер, В. Г. Чумин.

**2.** «Решение уравнений типа уравнения Чу-Лоу и применение решений к анализу экспериментальных данных». Автор В. А. Мещеряков.

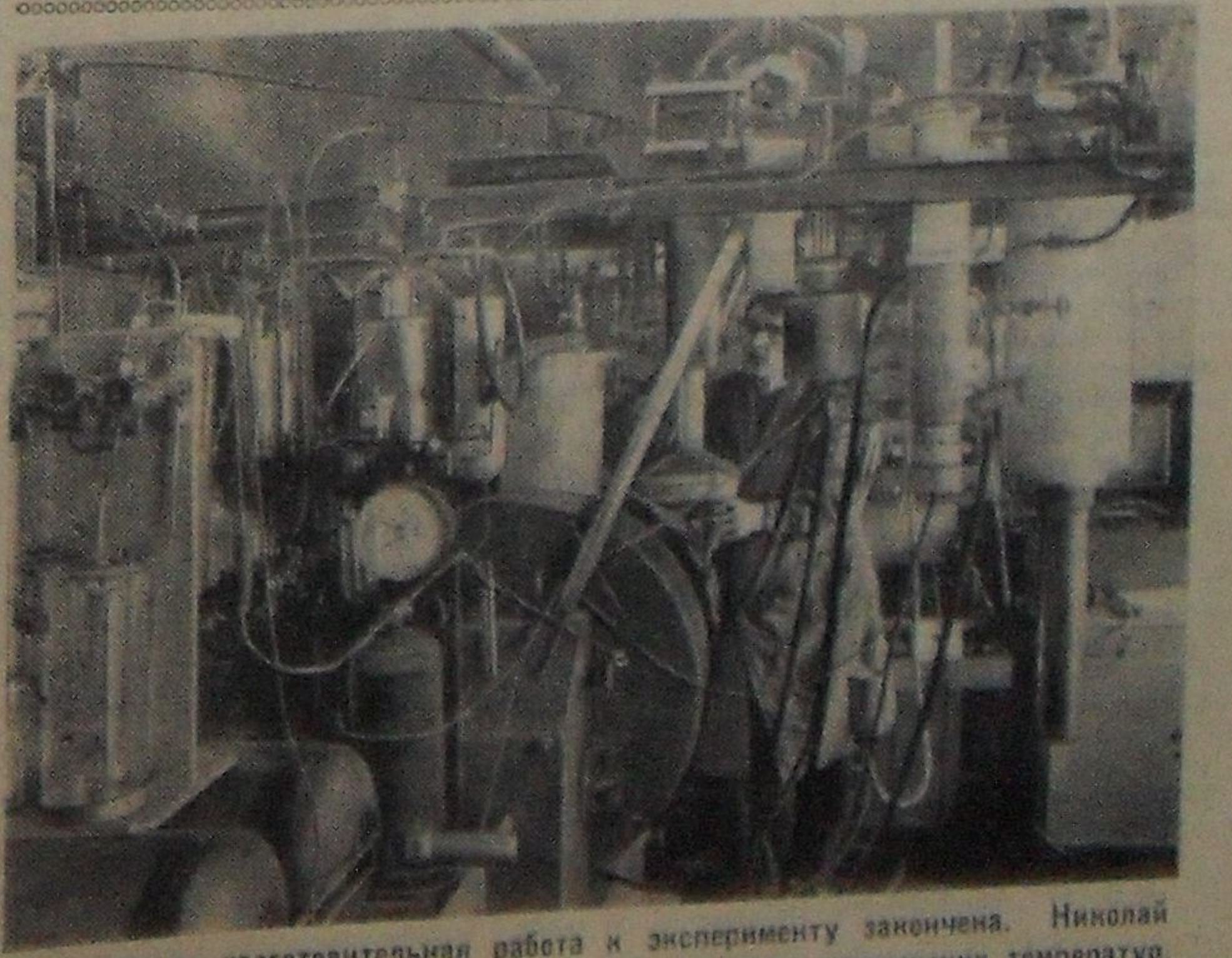
**III**  
Первая премия ОИЯИ (за методработу) в размере двух тысяч рублей присуждена за работу: «Метод получения сверхвысоких температур, основанный на растворении He<sup>3</sup> в He<sup>4</sup>». Авторы: Н. С. Борисов, М. Ю. Либург, Б. С. Неганов, Ф. А. Тагирова.

**IV**  
Вторая премия ОИЯИ в размере одной тысячи рублей присуждена за работу: «Электромагнитный сепаратор изотопов для идентификации продуктов ядерных реакций». Авторы: Н. И. Тарантин, А. В. Демьянов, Ю. А. Дьячкин, А. П. Кабаченко, Н. С. Иванов, О. П. Логинов, Х. Тыррофф.

## ЗАСЕДАНИЕ СОВЕТА ВЕТЕРАНОВ

На днях состоялось очередное заседание городского совета ветеранов войны. По предложению председателя совета А. М. Рыжова для проведения постоянной работы были организованы секции. Совет утвердил руководителями секций следующих товарищей: Ф. Т. Смолякова (организационная), А. А. Соколова (пропаганда и агитация), М. С. Вирясову (юридическая), Х. М. Алиева (общественно-патриотическая), М. Д. Телову (медицинская), В. Т. Сосуленикова (участников партизанского движения), П. А. Буликера (по вопросам инвалидов войны), А. Н. Николенко (информация).  
Работа совета и его секций будет проходить в здании ГК КПСС. Для проведения консультаций и работы среди ветеранов войны города организуются дежурства членов совета.

В. ПЕШУНОВ.



На снимке: подготовительная работа к эксперименту закончена. Николай Борисов в момент запуска установки для получения сверхвысоких температур. Фото Ю. Туманова.

## В ПОСЛЕДНИЙ ЧАС

### В ОБСТАНОВКЕ ДРУЖБЫ И СОТРУДНИЧЕСТВА

7 июня члены Ученого совета рассмотрели отчеты о наиболее важных исследованиях, выполненных в Институте учеными социалистических стран.  
Ученый совет рассмотрел итоги работы экспертной комиссии по определению перспектив развития физики высоких энергий в Объединенном институте ядерных исследований. Обсуждение этого вопроса имеет способствовать концентрации научных ресурсов социалистических государств на важнейших направлениях современной физики. Одним из важных вопросов, рассмотренных экспертной комиссией, была информация о ходе подготовки и экспериментам на строящемся близ Серпухова ускорителе заряженных

частиц. Как известно, по приглашению Советского правительства страны-участницы Объединенного института ядерных исследований смогут вести эксперименты на этом гигантском ускорителе протонов. Членам Ученого совета было доложено о первых конкретных опытах, которые будут поставлены, а также о готовящейся для этого уникальной аппаратуре.  
Работа XXII сессии Ученого совета Объединенного института ядерных исследований проходит в обстановке дружбы и сотрудничества ученых лагеря социализма. Сегодня сессия закончит свою работу.  
(Материалы с сессии Ученого совета подготовил М. ЛЕБЕДЕНКО.)

## ДИССЕРТАЦИИ

Институт ядерных исследований  
теоретической физики  
степени кандидата физико-математических наук — «Об электромагнитных взаимодействиях в процессах исследования необратимых процессов»  
степени кандидата физико-математических наук — «Модель квантовой теории функций быстрого роста»  
«Дисперсионные соотношения элементарных частиц»  
ознакомиться в библиотеке ОИЯИ.  
ядерных исследований требуются: авторемонтники, подсобные рабочие (уборщицы, дворники, уборщицы), уметь обращаться в отдел кадров ОИЯИ.



# НОВЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ ФИЗИКОВ

РЕПОРТАЖ



ДВА ПИ

прос... а по... за ч... 45 м... ста...  
Но... Тут... всем... но с... даж... тить... бота... до 2... тиди... восс... сов... но, д... шу... зак... тог... о з... сом... шь...  
м... пр... ма... ти, «Ку... в д... рат... в д... дн... еш... рад... зде...  
В... ча... 9-... и э... во... с... л... пол... в... па... я... бот... кеф... кот...  
П... уча... там... свед... — о... щир... фот... кам...  
П... ных... су... цис...  
1967 года

**ПЕРВАЯ** премия Объединенного института ядерных исследований. Это очень высокая оценка. Премии удостоиваются примерно лишь несколько из пяти сотен исследований ученых социалистических стран, завершаемых в Дубне за год. Всего лишь несколько из сотен работ теоретиков и экспериментаторов, физиков, математиков, химиков, специалистов по электронике, криогенике, вычислительной технике, оптике, кибернетике.

В начале июня съехались в Дубну на очередную сессию Ученого совета известные физики из стран-участниц Института. В их числе академики, руководители университетов, кафедр, институтов и лабораторий. Они определяют перспективы научного развития Дубны. Они же составляют наиболее компетентное жюри, оценивающее научное значение результатов работ.

Некоторые из этих работ важны потому, что они принесли новые сведения о закономерностях мира элементарных частиц, атомного ядра. Другие, а в наши дни это тоже очень важно, дают в руки ученых новые особые тонкие методы исследований, новые инструменты, которых с надеждой ждали долгие годы. Об одной из таких работ, удостоенной первой премии 1967 года, мы и расскажем читателям в этом репортаже. Мы посмотрим ее своими глазами, прикоснемся к новой установке, подобной которой нет еще ни в одном институте мира.

☆☆☆

Многие считают, что улицы Дубны особенно красивы летом. Здесь сочетается неповторимая свежесть дачных мест средней полосы России с чистотой и какой-то особой привлекательностью курортного города.

Подъезжаем к одному из корпусов лабораторий. Входим в боковой подъезд. Нас сопровождает молодой физик Ю. В. Таран — энергичный, предупредительный и явно имеющий для этой экскурсии очень мало времени. Подойдя к одной из дверей, он нажал кнопку и кратко доложил в микрофон, кто идет и зачем. В устройстве, блокирующем дверь, что-то резко щелкнуло, и мы оказались в большом экспериментальном зале импульсного атомного реактора Лаборатории нейтронной физики. Это — одно из шести научных подразделений исследовательского центра социалистических стран — Объединенного института ядерных исследований.

Экспериментальный зал немного похож на машинное отделение огромного корабля. Отвесные ярко-красные трапы поднимаются к «палубам». Узкие стальные перила ограждают «капитанские мостики». А все пространство над «палубами» и под ними с предельной расчет-

ливостью занято какими-то неведомыми машинами, приборами, переплетениями разноцветных трубопроводов и кабелей. Весь этот необычный колорит дополняют дымящиеся джойеры с жидким азотом, световые сигналы, плакаты, требующие внимательности.

Мы пришли сюда, чтобы познакомиться с экспериментальной установкой, которая стала замечательной среди ученых мира, ее создания физики ждали пятнадцать лет — так оценил новую работу лаборатории ее директор — член корреспондент АН СССР Илья Михайлович Франк. Это по его просьбе Юрий Владимирович Таран, один из пяти участников эксперимента, согласился познакомиться нас с установкой.

Сначала немного истории. Все началось в 1951 году с публикации в «Канадиан джурнал оф физикс». Мы и сейчас, открыв его ярко-желтую обложку, можем прочесть небольшую статью Д. Харста и Н. Алкока. Канадские физики изучали характер взаимодействия нейтронов и ядер дейтерия (дейтонов). Их опыты принесли очень ценные результаты. Но была одна неприятность. При математической обработке результатов опытов получались уравнения, дающие не одно, а два различных решения. Получалось, примерно так: ученые задали природе вопрос и вместо одного точного ответа услышали два: «Может быть, да, а может быть, нет». Авторы так и назвали ситуацию, создавшуюся после их опытов, «двузначностью».

Но это был такой случай, когда очень важно было узнать «да» или «нет». От этого зависела возможность построения более правильной модели атомного ядра.

Итак, задача оставалась нерешенной. К этому факту по-разному подошли теоретики и экспериментаторы. Первые, познав горечь неудач, продолжали искать пути чисто математического решения. Построив различные гипотетические модели и прибегнув к некоторым упрощениям, они получали уже не два, а одно решение. Было не менее десятка теоретиков, в том числе и в Советском Союзе, которые, действуя независимо друг от друга, нашли четыре различных метода, приводивших к однозначным результатам. Но правильны ли эти методы и надежен ли сделанный на их основе вывод?

Другие ученые, правда, они были в меньшинстве, предложили другие методы, также каза-

лось, правильные. Они давали прямо противоположные решения. Сторонники двух лагерей не могли представить абсолютно убедительных доказательств неправомерности построений своих «противников». Рассудить их должен был эксперимент.

Мы не станем пытаться описать детали проблемы. Скажем лишь сугубо упрощенно, что решался такой вопрос: будут ли сильнее взаимодействовать между собой сталкивавшиеся частицы двух видов — нейтроны и дейтоны, если их магнитные моменты будут ориентированы (поляризованы) взаимно параллельно. Теперь читателю станет ясно, что ответ «да» или «нет» на такой вопрос бесполезен. Нужен однозначный ответ. От него зависит решение ряда вопросов теории ядра.

Так не проще ли попробовать? Нужно просто столкнуть между собой поляризованные нейтроны и дейтоны и посмотреть, как они будут себя вести. Это уже было ясно экспериментаторам. Но не хватало... поляризованных дейтонов. А они были нужны в больших количествах, чтобы обеспечить безошибочность выводов. (Поляризованные частицы нужны и для решения множества других проблем).

Цель оправдывала средства. Ученые в нескольких лабораториях мира вступили в борьбу за создание поляризованной дейтронной мишени. Дейтронная мишень, помещенная в лучок поляризованных нейтронов, должна состоять из частиц, размещенных строго определенным образом. Наконец, необходимо было сделать так, чтобы ориентацию поляризованных нейтронов, бомбардирующих мишень, при желании можно было изменить на противоположную.

Все это изложено здесь с предельным упрощением. Сложности, с которыми сталкивались физики, были настолько велики, что их никому не удавалось преодолеть. Загадка, сформулированная канадцами пятнадцать лет тому назад, по-прежнему дразнила своей простотой. Правда, были отдельные успехи. Например, ученым в США удалось добиться некоторых результатов. Но они достигли только однопроцентной поляризации дейтонов. Этого было недостаточно даже для самых грубых прикладных экспериментов. Только увеличив процент поляризации по крайней мере в 40 раз, можно было рассчитывать на нужную точность. Первый настоящий успех был достигнут в Дубне. Здесь создана установка, поляризующая лучок нейтро-

нов и направляющая его на поляризованную дейтронную мишень. Это — результат упорных исканий, помноженных на удачную идею и первоклассную технику эксперимента. И вот мы пришли, чтобы посмотреть, как выглядит эта уникальная установка, положившая конец пятнадцатилетней «двузначности».

☆☆☆

**ВВЕРХ...** вниз... вверх... Юрий Таран пробежал по трапам с завидной легкостью хорошего спортсмена. Следуя за ним, забирался на одну из стальных «палуб». Та стена зала, которая без окон, сделана из тяжелого бетона. За нею — святая святых: реактор. По каналам нейтронных импульсами (короткими всплесками) в зал врываются потоки нейтронов. Они, конечно, невидимы. Но мы пытаемся вообразить их себе этакими маленькими хвостатыми существами, летящими как попало: головами вперед, назад, вверх и вниз. И в новой экспериментальной машине они, подчиняясь воле человека, поворачиваются в одну сторону, как миллионы маленьких магнитиков.

Вот здесь, Ю. Таран показывает на большой сосуд, находится устройство, поляризующее до 70 процентов нейтронов. Иными словами, они строго определенным образом располагаются в пространстве относительно магнитного поля. На пути поляризованных нейтронов размещено устройство, позволяющее «команде» изменять их ориентацию на 180 градусов.

А как с поляризованной дейтронной мишенью? Удалось превзойти американское достижение?

— Поляризация дейтонов у нас в двадцать раз больше. По существу это — первая в истории экспериментальной техники практически пригодная поляризованная дейтронная мишень.

Мы просим рассказать о новом принципе поляризации частиц.

— Здесь, говорит Ю. В. Таран, вы видите сосуды, охлаждаемые жидким гелием. Температура в них — почти абсолютный ноль. (Один градус по шкале Кельвина). Внутри — крупные монокристаллы сложного химического состава. Вся система подвергается воздействию сильного магнитного поля. А вот это — наша радиостанция. Она непрерывно генерирует сверхультракоротковолновые колебания. Они также воздействуют на кристаллы. Все вместе это и составляет основу новой установки. Она работает автоматически. А результаты опыта «сами» передаются вычислительным машинам.

## Биология плюс физика

В 130 километрах от Москвы на берегу Оки уже разместились некоторые институты будущего биологического центра Академии наук СССР в Пушине. Сегодня здесь, в конференц-зале Института биохимии открылось общее собрание отделения биохимии, биофизики и химии физиологически активных соединений Академии наук СССР. Оно посвящено развитию исследований по проблемам биологической физики.

С докладом «Основные достижения в области биофизики за 50 лет» выступил председатель научного совета по проблемам биологической физики академик Г. М. Франк.

Это было в некотором роде символично: советские биофизики подводят итоги своей деятельности за подстолетие в новом исследовательском центре академии, где будет создаваться завтрашний день биологии.

Биофизика в особенности облачена своим развитием прогрессу в науке, начавшемуся после Великой Октябрьской революции. — отметил докладчик. — Внедрение в биологию идей и методов экспериментальной физики позволило ученым расшифровать структуру молекулы белка, проследить самоорганизующую работу клетки, потенциальные способности «самосборки» ее конструкций.

С докладом о свойствах ферментов выступил член-корреспондент АН СССР М. В. Волькенштейн. О стабильности нуклеиновых кислот в солевых водных растворах сообщил кандидат физико-математических наук В. М. Аслаян, сотрудник вычислительного центра Академии наук Армянской ССР.

Собрание продлится до 9 июня. (ТАСС).

## ДУБНА—ПАРИЖ

После трехнедельного пребывания во Франции в Советский Союз вернулся директор Объединенного института ядерных исследований академик Н. Н. Боголюбов. Во Франции Н. Н. Боголюбов находился по приглашению Института Ари Пуанкаре в Париже и Института ядерной физики в Орсе, где он выступил с лекциями о работах по теории элементарных частиц, выполняемых в Дубне им лично и его сотрудниками.

В беседе с нашим корреспондентом В. Шварцем проф. Н. Н. Боголюбов сказал: «Я очень благодарен моим французским коллегам за приглашение во Францию и большое внимание ко мне во время моего пребывания в Париже. Мне было приятно убедиться, что французские ученые внимательно следят за работами советских ученых и высоко их оценивают. Франция давно славится своими учеными в области математики и физики. Эти давние и славные традиции успешно продолжают и в настоящее время. В этом я убедился еще раз, познакомившись с последними достижениями ученых Института

Ари Пуанкаре и Института ядерной физики.

Во время моего пребывания во Франции мои французские коллеги вновь проявили заинтересованность в сотрудничестве с советскими учеными, а также с нашим Объединенным институтом ядерных исследований. Связи нашего научного центра в Дубне с французскими институтами развиваются хорошо. Сейчас во Франции работает четыре наших физика. Французские ученые работали и работают в Дубне. Мы передко приглашаем французских ученых на

организуемые нами конференции, а также обсуждения научных проблем. У нас работают больше персонала для сотрудничества, обмена идеями и информацией. Кроме этого, Тем не менее мы стараемся без завтрака и обеда работать с 11 часов. Выпуск литературы, статей, книг, журналов, а также участие в международных симпозиумах, конгрессах, конференциях, семинарах, лекциях, выступлениях на радио и телевидении. Такие связи способствуют развитию науки, но в первую очередь дружбы между учеными разных стран. Мы будем поддерживать эти связи и в будущем году.



на по- мидорных а удаче- ю тех- вт мы- ть, как а уста- ед пят- ности».

Юрий трапам рошего и, ваби- х «па- ная без ои те бето- вятых: итроно- кимп ваются вечно, ся вола- нельне- вами, з. И в маши- телеве- сторо- нельких

оказы- ходит- це до иными делен- тся в ма- оляри- шенно «по иента-

дей- ствие- пре- тивне-

ов у- льшая. ая в тех- и по- мии-

новом стид.

Тарап, даемые гура в муль. Келье мо- мичес- а под- льного это — непре- лтра- я. Она кристал- ставля- и. Она А ре- переди- шинам.

Эта замечательная экспериментальная установка — одна из многих, которые постоянно работают в Дубне. Она позволяет изучать еще одну тайну природы. И, вероятно, вскоре в других лабораториях мира появятся подобные приборы, созданные по ее образцу. Ведь информация о работе в этих лабораториях — это не менее очень нужное и интересное исследование, чем работа в лабораториях, занимающихся с учеными тридцати стран.

М. ЛЕБЕДЕВА

★ ★ ★

★ ★ ★

★ ★ ★

★ ★ ★

★ ★ ★

★ ★ ★

★ ★ ★

★ ★ ★



Фотокрошка ТАСС.

Тулльская область. Сотрудники филиала Всесоюзного научно-исследовательского института консервной и овошесушильной промышленности, расположенного недалеко от Тулы, занимаются обработкой пищевых продуктов. В обычных, не холодильных шкафах, свежие фрукты и вареное мясо, сырой очищенный картофель даже не потемнел. Эти «чудеса» достигаются в результате облучения продуктов на гамма-установке. Гамма-лучи как бы проникают сквозь продукты, убивая при этом микроорганизмы. В этом секрет «долголетия» продуктов. После обработки продукты не имеют следов радиоактивности.

На снимках: слева — лаборатория микробиологии. Старший научный сотрудник И. М. Медведская определяет качество облученных чечевичек в суббиту и воскресенье. За это время чечевички не изменили внешнего вида, запаха и вкуса. Справа — оператор А. А. Кузнецов у пульта управления гамма-установкой наблюдает за облучением пищевых продуктов.

Фот. П. Маслова.

Фотокрошка ТАСС.

Фотокрошка ТАСС.

Фотокрошка ТАСС.

Фотокрошка ТАСС.

Фотокрошка ТАСС.

Фотокрошка ТАСС.

Фотокрошка ТАСС.

Фотокрошка ТАСС.

Фотокрошка ТАСС.

Фотокрошка ТАСС.

По местам боевой славы

По дорогам 365 дивизии

Каждый отряд нашей дружки получал задание узнать о боевых действиях 365 стрелковой дивизии.

30 мая наш 6 «А» класс отправился в поход выполнять задание. Маршрут пролегал по деревням: Малая Борщовка, Звонный двор, Борщово, Таранково и Борца, бывший боевой путь дивизии.

И вот мы в пути. От Дубны через Колонаво до д. Таранково мы ехали автобусом, а потом отправились пешком до Малой Борщовки. Лагерь свой мы разбили недалеко от деревни, в лесу. Разожгли костер, разбили палатки. Было уже поздно, но так хорошо было сидеть у костра и петь свои любимые песни.

Нам долго не спалось в эту первую походную ночь. Каждый вспоминал прошедший день. Поднялись, и с первыми лучами солнца, уже в 7 часов, позавтракали по деревням в поисках материалов о дивизии и очевидцев тех далеких лет. День пролетел незаметно.

А вечером мы вновь собрались вместе у нашего костра. К нам в лагерь пришли деревенские ребята. Наши мальчишки сыграли с ними в футбол, выиграли со счетом 9:1. Опять, как и вчера, мы легли поздно и проснулись тоже рано.

Последний раз мы сидели у костра, пели песни, позавтракали, сложились и сняли лагерь. Устали, но бодрые и веселые, мы отправились в обратный путь.

Итог нашего похода: мы нашли трех человек, лично знавших бойцов стрелковой дивизии, и записали их рассказы.

Анна Филипповна Орлова, бывший председатель сельсовета, Федор Трофимович Орлов, бывший председатель колхоза, член партии с 1916 года, Мария Васильевна Королева и Василий Григорьевич Гусев рассказывали о приходе немцев в их деревню, о зверствах, грабежах и расправах фашистов с мирным населением, о жизни в землянках, о том, как наши войска освободили деревню.

Эти рассказы пополняют наши материалы о суровом 1941 году. Ж. ВЫСТРОВА, Т. ЗИМИНА, школа № 4.

ИДЕТ ПИОНЕРСКОЕ ЛЕТО

ВЗВЕЙТЕСЬ КОСТРАМИ...

В сияние ночи завилась огненная сполохи пионерских костров. Но это где-то в других местах. Нашим ребятам из пионерского лагеря «Волга» не повезло: подела погоды и костра не было. Но праздничному веселью это не помешало.

6 июня утро выдалось холодным, пасмурным, с слабыми проблесками солнца. Все возможные цвета палаток в сочетании с строгой пионерской формой, улыбающиеся лица ребят, казалось, решили вступить в единоборство с несправедливостью природной. Ведь пионерское лето наступило!

Четко проходит торжественная линейка, слышатся разорвавшиеся голоса совета дружины Светлане Мельник. Она рапортует старшей пионервожатой В. Ф. Федарченко, Лагерь открыт. Побежал по флагиштоку алый стяг. После линейки начался большой спортивный праздник под названием «Разверты-

вание спортивных знамен» и розыгрыш кубка по «Снайперу». Два дня продолжались игры и розыгрыши.

Погода сорвала все планы, пришлое перестраивать на ходу. Вместо праздника хорошей пионерской песни после обеда была работа по отрядам, а вечером вместо костра дружбы с танцами, играми, аттракционами — импровизированный концерт-экспромт. Горячими аплодисментами были награждены победители — острябрига 10 отряда, темперостроенно сплясавшие матросский танец. — Олег Морозов, Толя Кузнецов, Вова Зайцев, Олег Володько, Миша Опшеничко, Андрей Пашко.

Весело прошел этот день. Ничто не помешало хорошему настроению, веселью и спортивному азарту.

Все в надежде, что солнце улыбнется и Клетисскому бору, и все намеченное в плане, станет лагерной действительностью.

Все вместе это и составляет канву наших детей здоровым отдыхом. Только бы погода не готовила неприятных сюрпризов...

3 А КОММУНИЗМ

ПИСЬМА ЧИТАТЕЛЕЙ

ДВА ПИСЬМА НА ОДНУ ТЕМУ

простите битый час в очереди, а поесть толком не удастся, т. е. за час до закрытия (при 3 час. 45 мин. рабочем дне) ничего не остается.

Но не дай бог вам опоздать. Тут-то и начинаются скачки по всему городу. Вы — в пивной зал, но оказалось, что к 18.00 там даже сарделек нет (надо отметить, что раньше пивной зал работал в субботу и воскресенье до 21 часа, а с переходом на пятидневную рабочую неделю в воскресенье работает до 20 часов). Вы бежите в бар ресторана, но, увы, и там сардельки кончились. Вы — в столовую на Большую Волгу, но в эти дни она закрыта. После этого остается только себя утешить разговором о заботе и создании удобств орсом для молодых жителей Дубны.

В нашем прекрасном городе много молодежи. И всем нам приходится тратить основную массу времени на то, чтобы найти, где поесть. Простоять в «Кулинарии» за домохозяйками в длинных очередях и мило взглянуть на дверь кафе, когда оно в добавок к двум укороченным дням устраивает среди недели еще санитарный день, не очень радостно. Пожалуй, орсу есть здесь над чем подумать.

Л. МЕРКУЛОВ, М. БУРОВ, В. ГУСЕВ, сотрудники ЛНФ.

★ ★ ★

★ ★ ★

★ ★ ★

★ ★ ★

★ ★ ★

★ ★ ★

★ ★ ★

★ ★ ★

★ ★ ★

★ ★ ★

★ ★ ★

★ ★ ★

★ ★ ★

★ ★ ★

★ ★ ★

★ ★ ★

★ ★ ★

★ ★ ★

★ ★ ★

★ ★ ★

АРИЖ

анкаре и Института физики.

емя моего пре- во Франции

инцузские колле- проявили заин- тересность в сотруд- ности с советскими

а также с на- объединенным ин- ститутами ядерных иссле- дований. Связи нашего центра в Дубне с французскими ин- ститутами развиваются. Сейчас во Фран- ции четыре пази- ка, француз- ские работы и т. в Дубне. Мы приг- лажаем наших ученых на

организующие нами ференции, а также обсуждения научных проблем. У нас имеются большие перспективы для сотрудничества, обмена идеями и исследованиями как в области теоретической физики, так и экспериментальной ядерной физики. Такие связи способствуют развитию науки, но и укрепляют дружбу между учеными разных стран. В этом сотрудничестве большое значение имеют контакты с нашими коллегами из других стран. Мы будем усиливать эти связи в будущем.

ПЯТИТОМНИК «ЖИЗНЬ ЖИВОТНЫХ»

учащимся, любителям-натуралистами.

Новая монография включает сведения о фауне нашей планеты — от моллюсков до млекопитающих. Издание богато иллюстрируется оригинальными рисунками, фотографиями, цветными таблицами.

Первый том «Жизни животных» выйдет из печати в этом году, а затем ежегодно будут выпускаться по два тома. (Корр. ТАСС). Москва.



### В исполкоме горсовета

Исполком горсовета рассмотрел вопрос об обеспечении безопасности пользования и плавания маломерных судов и сооружений, предупреждений несчастных случаев с людьми на воде. Председателем созданной комиссии утвержден депутат городского Совета И. В. Куликов.

Руководителям предприятий и организаций города, имеющие маломерные суда, а также индивидуальные владельцы обязаны представить свой маломерный флот на регистрацию и технический осмотр.

Регистрация и технический осмотр проводятся в институтской части города на спасательной станции р. Волга, в левобережной части — на спасательной станции на Московском море. Запрещено пользоваться маломерными судами гражданам и

организациям города, которые не прошли технический осмотр и не имеют удостоверения на право управления.

Исполком горсовета просит профсоюзные организации навести порядок в пользовании маломерными судами. Решением исполкома запрещены без осмотра спасательной службы пляжи, доочеревки станции, переправы в индустриальных лагерях, расположенных на берегах водоемов города.

Руководителям предприятий и учреждений предложено вопросы, связанные с организацией коллективного отдыха трудящихся на водоемах города, согласовать со спасательными станциями. Отдых трудящихся у воды обеспечивать необходимо и средствами и спасательными командами из числа подготовленных пловцов.

### Юннаты школы № 2

Еще ранней весной юные натуралисты школы № 2 обещали ко дню птиц приготовить пернатым друзьям сворочки, синички, дуплянки. Сколько сделают, затруднялись сказать, все зависело от материала.

Перед летними каникулами, после торжественной линейки, были подведены итоги.

Под руководством своих педагогов-биологов Нины Степановны Уткиной и Риммы Никитичны Петренко ребята смастерили 50 сворочников, синичников и дуплянок. Среди учеников есть энтузиасты, любящие природу. Они наблюдают за птицами, подкармливают их зимой, охраняют летом. Не хватит газетной статьи перечислить всех активистов, но о некоторых нельзя умолчать. Это Дима Царев, Слава Ильин и другие семиклассники. Девочки тоже принимали участие в изготовлении гнезд. Среди них Наташа Иващенко и Люся Шувалова из шестого класса.

Ко дню птиц была выпущена стенгазета. Юннатами 5—6—7 классов сделаны доклады: «О пользе птиц», «О привлечении птиц в сады и огороды и близлежащую лесную зону». Интересно прошла художественная часть и викторина, посвященная птицам.

Жюри было строгим, вдумчивым и взыскательным. Первенство заняли юннаты 7 класса «А». Второе место завоевали юннаты

6 «А» класса, третье место досталось юннатам 6 «Б» класса. Из родителей активное участие в подготовке гнездилищ принял Д. С. Царев и другие. Приятно, что юннаты сдержали свое слово.

А. КОНДРАТЬЕВ.

### У наших друзей



Демократическая Республика Вьетнам. Молодежная школа социалистического труда расположена в нескольких километрах от Хоабинья, за рекой Черной, высоко в горах. Она была создана в 1959 г. на базе небольшого молодежного отряда строителей дорог. В этой школе учится и работает молодежь 7 различных народностей, населяющих провинцию Хоабинь, — мяонги, тхай, тхо, мео и др. Большой популярностью в провинции пользуется ансамбль песни и пляски молодежной школы, который не раз выступал на позициях зенитчиков.

На снимке: девушки народности мяонг исполняют лаосский круговой танец.

Фото Е. Кобелева.

Фотохроника ТАСС.

## БОРИТЕСЬ С МУРАВЬЯМИ

Иногда в жилых помещениях появляются муравьи. В основном — это так называемый рыжий домовый муравей. Он заселяет отапливаемые помещения и живет большими семьями. Отличаются очень маленькими размерами, эти муравьи делают себе гнезда в трещинах штукатурки, под паркетом, в перегородках, между стеной и плинтусом, под подоконником и, наконец, даже в консервных банках, шкафах, тряпье.

Рыжие домовые муравьи всеядны. Они питаются мясными, мучными, сахаристыми продуктами и употребляют любую пищу, которой питается человек, кроме животного масла. Муравьи способны оставаться без пищи, воды в течение трех суток. Проникая в продукты, муравьи делают их непригодными для питания людей.

Борьба с муравьями в человеческом жилье представляет большие трудности. Особенно трудно бороться с ними в многоквартирных и многоквартирных домах. Проведению мер борьбы должно предшествовать отыскание и уничтожение гнезд. Внутри помещения в тех случаях, когда не

льзя отыскать гнездо или оно расположено в недоступных местах (в междустяжных перекрытиях и т. д.), заделываются все видимые щели, а муравьев уничтожают с помощью отравленных приманок. В борьбе с рыжими домовыми муравьями применяют ДДТ, гексахлоран и отравленные приманки. При сплошной обработке стен и полов препаратами ДДТ и гексахлорана муравьи большей частью погибают, а остальные покидают помещение, но, как только нанесенные на поверхность препараты теряют эффективность, муравьи появляются снова.

Основное средство борьбы с муравьями — применение отравленных приманок. Приманки эффективны в борьбе со всеми видами муравьев, встречающихся в помещении. Приманки готовят по следующему рецепту. Первый: буры — 3,5 процента, глицерина — 20, сахара — 38, меда — 7, воды — 31,5 процента. Второй: буры — 3,5 процента, сахара — 25, меда — 7, воды — 63,5 процента. Для приготовления

приманок буру полностью растворяют в горячей воде, добавляют сахар и нагревают раствор до кипения при помешивании (во избежание карамелизации сахара). Мед добавляют к горячему раствору. Приманку варят в чистой эмалированной посуде, специально выделенной для этой цели. Отравленные приманки с бурой заливают в блюдца, флаконы, пробирки на высоту 2 см и раскладывают их в наклонном положении в местах, наиболее посещаемых муравьями, из расчета 3—4 приманки на комнату. В борьбе с муравьями используют также мясные приманки. Применяют также сухие отравленные приманки, содержащие 50 процентов сахара и 50 процентов буры. Но сухие приманки менее эффективны, чем жидкие. Сменять приманки необходимо через 10 дней. При систематическом применении отравленных приманок в течение 2—2,5 месяцев можно добиться полной гибели муравьев.

Н. ОДИН, зав. дезотделом.

### ТЕЛЕВИДЕНИЕ

ПЯТНИЦА, 9 ИЮНЯ

16.55 — Программа передач. 17.00 — Неделя Грузинской ССР в Москве. Передача с ВДНХ. В перерыве — Телевизионные новости. 20.00 — «Эстафета новостей». 20.50 — Г. Никитин — «Митя». Премьера телевизионного спектакля. 22.10 — В эфире — «Молодость».

СУББОТА, 10 ИЮНЯ

14.25 — Программа передач. 14.30 — Для дошкольников и младших школьников. «Давайте познакомимся». Концерт воспитанников детского сада. Передача из Львова. 15.00 — Для школьников. «Мальчишки и девочки». 16.00 — «Волшебная вязь узоров». Телевизионный очерк о народных умельцах Узбекистана. Передача из Ташкента. 16.20 — Телевизионные новости. 16.30 — Неделя Грузинской ССР в Москве. «Ученые Грузии». Передача с ВДНХ. 17.00 — Клуб кинолюбителей. 18.00 — «Лидице не забыта». Передача из Чехословакии. 19.00 — Неделя Грузинской ССР в Москве. Концерт. В перерыве — Телевизионные новости. 21.30 — «Ванина Ванина». Премьера художественного телеви-

зионного фильма (ГДР). 23.20 — «На Московском международном шахматном турнире». Обзорное.

ВОСКРЕСЕНЬЕ, 11 ИЮНЯ

10.00 — «Гимнастика для всех». 10.30 — Для дошкольников и младших школьников. «На лесном перекрестке». Игровая передача с участием воспитанников детского сада. 11.00 — Для школьников. «Путь к музыке». Передача из Ленинграда. 11.45 — «Пригороды Ленинграда». «Весна в Гатчине». Очерк об архитектурном ансамбле парка. Передача из Ленинграда. 12.15 — «Большое товаров, хороших и разных». К Дню работников легкой промышленности. 12.45 — «Музыкальный маяк». 13.00 — Неделя Грузинской ССР в Москве. «Сельское хозяйство Грузии». Передача с ВДНХ. 14.00 — Для воинов Советской Армии и Флота. Передача из Минска. 14.30 — «Музыкальный кюск». 15.00 — Всесоюзный телевизионный фестиваль земледелов. Фестиваль республик Прибалтики. 16.15 — Телевизионное окно сатиры. 16.50 — Телевизионные новости. 17.00 — Балет А. Рекашюса «Угасающий крест». Спектакль Вильясогского театра оперы и балета. Передача из Вильясо. 18.55 — Первенство

### Лирические стихи

### Весенний

Тополь развесил смородину  
От зноя развешивая  
Белых акалий нежные  
В зное пыльном, повилике  
Ветер подул, потянул  
И вот уж кружит тополинка  
Пух вьется, вот он вьется  
И плавно осел на траву  
Там, где лютики развешив  
Где настоем мяты душистой  
Плещет звонком водопада  
В берега речушка Ситменка  
То раскинется широким  
То ромашкам по полянам  
То в корнях у хмурых  
Прошумит, беда пошла  
Здесь в черемуховых  
Ты весны концерт услышишь  
Соловьиною рекою  
Называют речку Ситменку  
Б. НИКОЛА

### Я хочу в весну влюбиться

Отшумели метели,  
Прошлагала весна едущая  
Солнце весело засияло  
Раскрыло снежное одеяло  
И озера, реки заблестели  
И леса, дуга зазеленели  
Птицы с юга прилетели  
Радостные льются трелью  
И сердца сильнее стучат  
Много счастья хотят  
Все вокруг живет, цветет,  
Улыбается, цветет...  
Не могу я в весну влюбиться  
Я в весеннем тумане  
В. ПИЛ

### Куда пойти в часы досуга

ДОМ КУЛЬТУРЫ

10—11 июня

Новый широкоэкранный жестяной фильм «Вера и завтра» (Франция). 16 лет не допускаются. сеансов в 17, 19 и 21 час.

Европы по футболу. Австрия. В перерыве — знописные новости. 20.45 — для Грузинской ССР в Ленинграде. 22.00 — В эфире — «Мир и мир».

«Горизонт». Передача из Ленинграда. 23.10 — «На Московском международном шахматном турнире». Обзорное.

### ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

Просим через вашу газету развить глубокую благодарность коллективам ЛВТА и ЛВТТ за зьям и товарищам за участие в постижении смерти нашего дорогого Дмитрия Владимировича за помощь в организации похорон.  
— Родные Родные

Просим через вашу газету развить благодарность коллективам школ №№ 4 и 8, коллегам за помощь и участие в связи с трагической гибелью нашей дочери Иры Титовны.  
Семья ТИТОВЫХ

Редактор А. М. ДЮБИНСКИЙ

### СПОРТ ПЕРЕД ЧЕТВЕРТЫМ ТУРОМ

В воскресенье — четвертый тур первенства области по футболу. А пока лидерство в турнирной таблице захватили футболисты из Запрудни. Наши соседи имеют 14 очков в клубном зачете. У них хорошо выступают команды мальчишечков (пять очков) и юношей (шесть очков).

Институтские футболисты набрали 10 очков. Команда юношей никак не может наладить линию нападения. Это привело к тому, что в двух последних турах, имея игровое и территориальное преимущество, они уходят с поля побежденными. Неровно играет и мужская команда. Так, после хорошей победы над сильным противником из Запруд-

ни, футболисты проиграли в г. Чехово — 1:2.

Только команда мальчишечков пока что радует своей игрой. У команды, как и у запрудненцев, пять очков и лишь по худшему соотношению забитых и пропущенных мячей она занимает второе место в турнирной таблице.

Итак, в очередном, четвертом туре, наиболее интересными встречами будут Видное — Запрудня. Команда Видного нанесла ошутимое поражение подольчанам — 5:1 (мужчины) и 2:0 (юноши). Многие зависят от встречи наших футболистов с серпуховичами. Эта игра состоится на нашем стадионе. Что принесет нам четвертый тур, покажет воскресенье.

Т. ХЛАПОНИН.



### ПУТИ

Василий Петрович, чем-нибудь начинать работу, снимает очки. И ты нас смотришь по-юношески, глаза. От улыбки твоих глаз веером разбегаются морщинки. Брови удивительно вытершены. Волосы твои, как будто бы, так удобны: моя работа не мешают.

На верстаке, взметываясь, стоит ажурная башня, она чем-то напоминает известную вышку в минах, много еще других, но, в большинстве своем, это у тракт-инжекции.

Василий Петрович, ты сейчас занят сборкой сложных узлов для отрывных ускорителей. Работы интересная. Тут же, рядом, стаям прикреплен к дожде.

— Без чертежа, как бы, улыбаясь, говорит Василий Петрович. — Каждый узел должен строго определенное место. Работы много, головоломно. К примеру, головки небольшой, чуть ли не спичечного коробка, будут вырывать пучки проводов и направлять их в определенном направлении. А пока он лежит в столе, его можно взять и рассмотреть.

Не так давно на зрительном БРИЗа состоялось общее собрание изобретения В. П. Тонина, выполненного совместно с конструктором А. В. Богом. На это изобретение ушло много времени, прежде чем изобретение, приняло четкую форму.

— Мезонная мишень, она из строя, — рассказывает Василий Петрович. — Осталось опыты у физиков, вызывали. А в камеру проникнуть только через час после остановки улья. Времени на ремонт много. Узкий, темный люк камеры. В одной рукоятной лампа, в другой — свет.

Рвалась металлическая фольгированная лента. То в совершенстве изучил конструкцию, но она так сложна, отведенное время один человек не успевает.

В теплые летние дни можно хорошо отдохнуть, совершив поездку на речных катерах. В этом году дубненцы имеют очень большие возможности прежде, провести свой отдых на воде. Сев утром на катер «Ракета» и «Метеор» можно совершить экскурсию по реке (сверху по Волге), Калужской области (вниз по Волге), при этом в этих городах несколько часов и к вечеру вернуться в Дубну. С ночевкой можно совершить экскурсию и в г. Углич.

### ХОР