

# ЗА КОММУНИЗМ

№ 73 (133)

Среда, 9 сентября 1964 года

Год издания 2-й

Цена 2 коп.

**РУКОВОДИТЕЛЮ ГРУППЫ БОЛГАРСКИХ СОТРУДНИКОВ ОИЯИ тов. Ж. ЖЕЛЕВУ СЕКРЕТАРЮ ПАРТИЙНОЙ ГРУППЫ тов. И. ПЕТКОВУ**

Дорогие друзья!

Дирекция и общественные организации Объединенного института ядерных исследований горячо поздравляют вас, всех болгарских сотрудников Института и их семьи с Днем свободы — пятидесятилетием свержения фашистской диктатуры в Болгарии.

Прошедшие 20 лет были годами расцвета народного хозяйства, культуры и науки Болгарии. Болгарские ученые внесли и вносят большой вклад в дело развития науки стран социалистического лагеря, активно участвуя в экспериментальных и теоретических исследованиях, проводимых в Объединенном институте ядерных исследований.

Болгарские ученые, ранее работавшие в Объединенном институте, поддерживают научные связи и личные контакты с учеными Объединенного института ядерных исследований, укрепляя самым нерушимым узлом дружбы и сотрудничества стран социалистического лагеря.

Да здравствует Народная Республика Болгария!

Да здравствует и крепнет дружба стран социалистического лагеря!

## Вместе с друзьями

Почти во всех лабораториях Объединенного института ядерных исследований вместе с сотрудниками учеными и учениками болгарских специалистов. В Лаборатории теоретической физики Тодоров, И. Петков, Г. Деспанов, Д. Факиров. Теоретик Тодоров — ветеран. Он с первым из болгарских сотрудников работает в ОИЯИ с 1950 года. В стенах Лаборатории теоретической физики И. Петков защитил докторскую диссертацию, написал десятки научных статей.

В научной группе Б. И. Осипенко Лаборатории ядерных проблем работают болгарские специалисты А. Антонов и В. Васильев. Они принимают участие в разработке полупроводниковых детекторов.

Изучением странной частицы в научной группе М. Г. Соловьева в Лаборатории высоких энергий занимается кандидат физико-математических наук В. Пенев.

В Вычислительном центре работают математик Р. Денчев и инженер Л. Глушков, в Лаборатории нейтронной физики — инженер М. Дражев и физик Е. Держменджиев.

Десятки болгарских специалистов, ранее работавших в лабораториях Объединенного института, успешно проводят научные исследования в Болгарии.

## Золотая медаль В. Русакова

В девятом областном первенстве по прыжкам с парашютом участвовала команда Дубны в составе В. Русакова, Б. Матюшевского, А. Лопкарева и Т. Лабеговой.

Блестящий результат показал электромеханик Лаборатории высоких энергий В. Русаков. За выполнение комбинированного прыжка с 1500 метров с задержкой он получил высший балл и занял первое место. Ему вручена золотая медаль.

В сумме по трем прыжкам В. Русаков вышел на третье место и получил бронзовую медаль. Ему присвоили первый разряд. Сейчас спортсмен готовится к выполнению норм мастера спорта.

В следующее воскресенье самые молодые дубненские парашютисты будут участвовать в областных соревнованиях, где им предстоит защищать третий спортивный разряд.

К Всесоюзным соревнованиям готовится перворазрядник инженер В. Андреюк. Недавно он выполнил комбинированный прыжок с 1500 метров с двадцатисекундной задержкой и на точность приземления. Его результат от центра приземления 2 метра 32 сантиметра. Это норма мастера спорта. Теперь В. Андреюку предстоит на соревнованиях выполнить еще ряд прыжков и один самый сложный с 1000 метров, при котором спортсмен в свободном падении без парашюта должен выполнить ряд акробатических фигур по команде с земли в

## В духе сердечности и братства

СОФИЯ, 7 сентября. (ТАСС).

Первый секретарь ЦК БКП и председатель Совета Министров НРБ Тодор Живков и председатель Президиума Народного собрания НРБ Георгий Трайков приняли сегодня советскую партийно-правительственную делегацию во главе с членом Президиума и секретарем ЦК КПСС Л. И. Брежневым, прибывшую по приглашению ЦК БКП и Совета Министров НРБ на празднование 20-й годовщины социалистической революции в Болгарии.

Между руководителями Болгарской коммунистической партии и правительства Болгарии и членами советской партийно-правительственной делегации состоялась дружеская беседа, протекавшая в атмосфере сердечности и братства.

## Смотрели и слушали десятки миллионов людей

7 сентября в 17 часов 30 минут по московскому времени десятки миллионов людей с большим вниманием слушали по радио выступление Первого секретаря ЦК КПСС, Председателя Совета Министров СССР товарища Н. С. Хрущева о визите советской партийно-правительственной делегации в Чехословацкую Социалистическую Республику.

Жители Москвы, столиц ряда союзных республик, областей и городов страны, с которыми столица нашей Родины связана радиорелейными и кабельными ли-

## ПЕРВЫЙ В ДУБНЕ

В этом году на углу улиц Парковой и Ленинградской будет заложен первый высотный дом. В огромном 10-этажном здании, которое завершит 19 квартал и будет построено по проекту болгарских архитекторов, расположатся бытовые помещения и жилые квартиры.

В первом этаже разместятся ЗАГС и зал для семейных вечеров, магазин кондитерских и хлебобулочных изделий, большая парикмахерская с мужским и женским залами. На 9 этаже — жилые квартиры. В доме будет 76 одно- и двухкомнатных квартир со всеми удобствами. Кроме имеющихся в жилых домах удобств: вода, газ, канализация, в новом доме будет лифт и мусоропровод. Как и во всех уже

построенных в этом квартале домах, в высотном доме будут красивые удобные лоджии и террасы. А на десятом этаже планируется открытая площадка и солярий для летнего отдыха.

Высотный дом — интересное, с инженерной точки зрения, сооружение. Строителям Дубны предстоит соорудить первое высотное здание, фундамент которого будет на железобетонном свайном основании.

В 1965 году в нашем городе вступит в эксплуатацию необычно красивое высотное здание, песоченно, оно украсит набережную Волги.



Фото Ю. Туманова.



К Всесоюзным соревнованиям готовится перворазрядник



## Завтрашний день атомной энергетики

**ЖЕНЕВА.** Прошло несколько дней напряженной работы III международной конференции ООН по мирному использованию атомной энергии.

Выступившие на конференции с докладами ученые Индии, Аргентины, Англии, Франции, США, Советского Союза, Канады и Японии рассказали о современном положении в энергетике своих стран, о перспективах использования различных источников тепла для производства электроэнергии, о национальных программах развития ядерной энергетики.

С большим интересом участники конференции заслушали доклад советских ученых о развитии атомной энергетики в СССР. Атомная энергия, говорится в докладе советских специалистов, призвана сыграть значительную роль в создании материально-технической базы коммунистического общества. К концу текущего года мощность советских атомных электростанций

составит около 900 тысяч киловатт. В скором времени в Мелекесе будет пущена атомная электростанция с кипящим реактором на 50—70 тысяч киловатт. В восьмидесятых годах мощность советских атомных станций составит несколько десятков миллионов киловатт. Основное направление развития атомной энергетики в СССР — использование и дальнейшее развитие реакторов на быстрых нейтронах. Для сравнения укажем, что в Канаде преимуществу отдано тяжеловодным реакторам, в Англии — газовым, в США — обычным реакторам на медленных нейтронах с большой единичной мощностью.

Американские ученые сообщили, что, по их подсчетам, к 1980 году доля атомных электростанций в производстве электроэнергии в США не превысит 5—7 процентов.

Широкую программу развития атомной энергии нарисовал в своем докладе пред-

ставитель Англии. Он сообщил, что действующие и строящиеся атомные электростанции обладают общей мощностью в 5.000 мегаватт. По предположениям английских ученых, к середине 80-х годов атомные электростанции в Англии будут вырабатывать электроэнергию, эквивалентную ежегодному потреблению 100 миллионов тонн угля.

По наметкам японских ученых, к 1970 году мощность ядерных энергетических установок, производящих электрический ток, составит одну тысячу мегаватт. Как и в США, главная роль в строительстве реакторов и атомных электростанций в Японии отводится частной промышленности.

Ученые Франции в своем докладе сообщили, что пятилетний план, который сейчас разрабатывается, предусматривает ежегодную выработку электроэнергии атомными станциями в размере 500 мегаватт. **В. МЕНЬШИКОВ.**

## Ремонт идет к концу

В детских яслях № 7 работники ремонтцеха ведут капитальный ремонт. Работами руководит мастер А. В. Дьяков. Все рабочие относятся к делу с пониманием важности быстрого и качественного проведения ремонта. Малярные работы проводили Е. А. Власова, А. С. Зайцева, Т. Г. Ткачук, А. И. Сорокина. Много пришлось поработать плотникам В. Калинину и В. Турусову.

При ремонте проводится некоторая перепланировка внутри помещения. У нас не было места для индивидуального хранения белья, в трех группах не было моек для мытья посуды, кладовые в подвальном помещении не отапливались и там

нельзя было хранить чистое белье. Все это мешало в работе, создавало много неудобств. Сейчас эти недостатки устраняются. Большую работу провели здесь слесарь А. И. Кузнецов, группа рабочих, где начальником И. М. Макаров, и другие. Работы внутри помещения подходят к концу. Маляры с большим вкусом использовали разнообразные цвета при отделке стен, хорошо и с любовью выполнены столярные работы.

Работники детских яслей говорят большое спасибо всем, кто своим трудом создает красоту уют в нашем помещении. **М. ЕРМАКОВА,** зав. детскими № 7.

## Интересная поездка

После 10 дней работы XII Международной конференции по физике высоких энергий генеральный директор ЦЕРНа профессор В. Вайскопф и его супруга совершили поездку по Советскому Союзу. Они побывали в Ташкенте, Самарканде, Бухаре. В Ташкенте профессор В. Вайскопф побывал в Институте ядерной физики, познакомился с работой узбекских ученых, осмотрел реактор, прочитал лекцию о состоянии современной теории атомного ядра. Это был интересный обзор по всем работам, которые ведутся во всех странах мира по этому вопросу. В книге почетных посетителей института профессор В. Вайскопф сделал следующую запись: «Приятно отметить, как наука проникает во все части света. Ядерная физика в Таш-

кенте очень успешно развивается и дает отличные результаты. Профессор В. Вайскопф и его супруга посетили хлопководский колхоз, ездили в горы санаторий, осмотрели строящуюся электростанцию. В Самарканде познакомился с городом Тамерлана, обсерваторией, историческими памятниками глубокой древности.

В заключение профессор Вайскопф сказал, что он восхищен поездкой, дружескими беседами, встречами, которые были в городах и поселках. Он очень благодарен международному отделу Объединенного института, который организовал эту познавательную поездку Советскому Союзу, дав проводящим ее сотрудникам дела Ю. Устенко.

## Отчеты и выборы

В партийных организациях строительного-монтажного управления начались отчетно-выборные партийные собрания. С большой активностью коммунисты отдела главного механика подвели итоги проделанной за год работы, поделовому тактиковали недостатки и наметили пути улучшения партийной производственной деятельности. С отчетным докладом выступил секретарь первичной партийной

организации Н. Ф. Казанов. Собрание признало работу удовлетворительной. Секретарем парторганизации избрана галтер М. В. Васильева.

## «Космонавт» приземлился

В одном из номеров нашей газеты мы рассказывали о том, что месяц назад во время школьного праздника в клубе «Звезда» в большое путешествие был послан на воздушных шарах «космонавт» — Красная шапочка. При нем было письмо

И вот детям клуба «Звезда» пришло письмо из Владимирской области от Валентины Михайловны Ширшиковой. Пишет: «Дорогие ребята, нашел мой мальчик «космонавта» нашел мой мальчик. Он комбайнер и увидел его поле во время работы. Мы очень довольны этой находкой, особенно наш сын, ему даже половинкой года, он играет с удивительно красивой Красной шапочкой в форме космонавта.

Мы также благодарны за прекрасный билет на ваш клуб. Ждем вашего письма. **Семья Ширшиковых.**

## Не теряйте золотого времени!

Разрешите мне рассказать историю этой статьи.

Некоторое время назад редакция «Юности» просила меня написать статью «Не теряйте золотого времени!». Естественно, я отказался, так как по профессии я не писатель и, кроме того, мой возраст не очень подходит для журнала «Юность». Несмотря на этот, как мне кажется, вежливый отказ, месяц спустя в Дубне, где я работаю, появился очень симпатичный, но чрезвычайно настойчивый молодой сотрудник журнала «Юность», который все-таки от имени редакции хотел знать мое мнение (в письменном виде) о том, как «не потерять времени». Я сказал ему, что никак не сумею написать для литературно-художественного журнала статью вообще и на указанную тему в частности, хотя определенные мысли о том, как блестяще можно потерять время, у меня имеются. После моего категорического ответа я решил, инцидент исчерпан.

Вечером я спокойно пошел обедать в ресторан нашей роскошной гостиницы «Дубна». Там в компании нескольких моих хороших друзей-физиков сидел все тот же корреспондент «Юности», который, очевидно, уже ознакомил их со своими намерениями. Мои друзья, однако, вскоре согласились, что мне не следует писать эту статью, и особо отметили, что автор такой статьи действительно должен знать все тонкости важного раздела человеческой деятельности: как не терять времени. Мы шутили, рассказывали анекдоты.

Но постепенно наш разговор стал более серьезным. Я вспомнил случай, происшедший с великим итальянским физиком Энрико Ферми, у которого мне посчастливилось учиться и работать. Когда он был еще маль-

**Бруно ПОНТЕКОРВО**

**Академик, лауреат Ленинской премии**

чиком, ему очень помог в занятиях добрый пожилой человек — инженер Амидей. Об этом рассказывается в письме, которое недавно инженер Амидей направил профессору Э. Сегре — главному редактору издания сочинений покойного Ферми. И тут один из сидевших в ресторане физиков заметил, что вот об этом и следовало бы написать в «Юность». Удивительно то, что предложенное название статьи «Не теряйте золотого времени!» вполне подошло к данному случаю.

Прежде чем привести письмо инженера Амидея, хотелось бы тем читателям, которые недостаточно представляют себе, кто такой Ферми, рассказать о его значении в современной физике. К сожалению, рамки этой статьи не позволяют мне широко охарактеризовать этого замечательного ученого и человека, десятилетие со дня смерти которого отмечается в этом году. Достаточно сказать, что ученые класса Ферми насчитываются единицами на столетие. Энрико Ферми сделал решающий вклад в разные области науки: в теоретическую физику — от квантовой механики до статистики, в экспериментальную — от спектроскопии до физики нейтронов и мезонов и даже в астрофизику и атомную технику.

В настоящее время, когда узкая специализация является правилом, появление столь универсального ученого, как Ферми, — событие скорее единственное, нежели редкое.

Здесь мне хочется подчеркнуть, что Ферми связан не только с важными отраслями физики, с которыми можно ознакомиться в учебниках. Действительно, своими исследованиями о так называемых медленных нейтронах и созданием первого атомного реактора Ферми сделал такой вклад в науку, что его появление на научной арене нашего столетия оказало влияние

на жизнь каждого из вас, читателей «Юности».

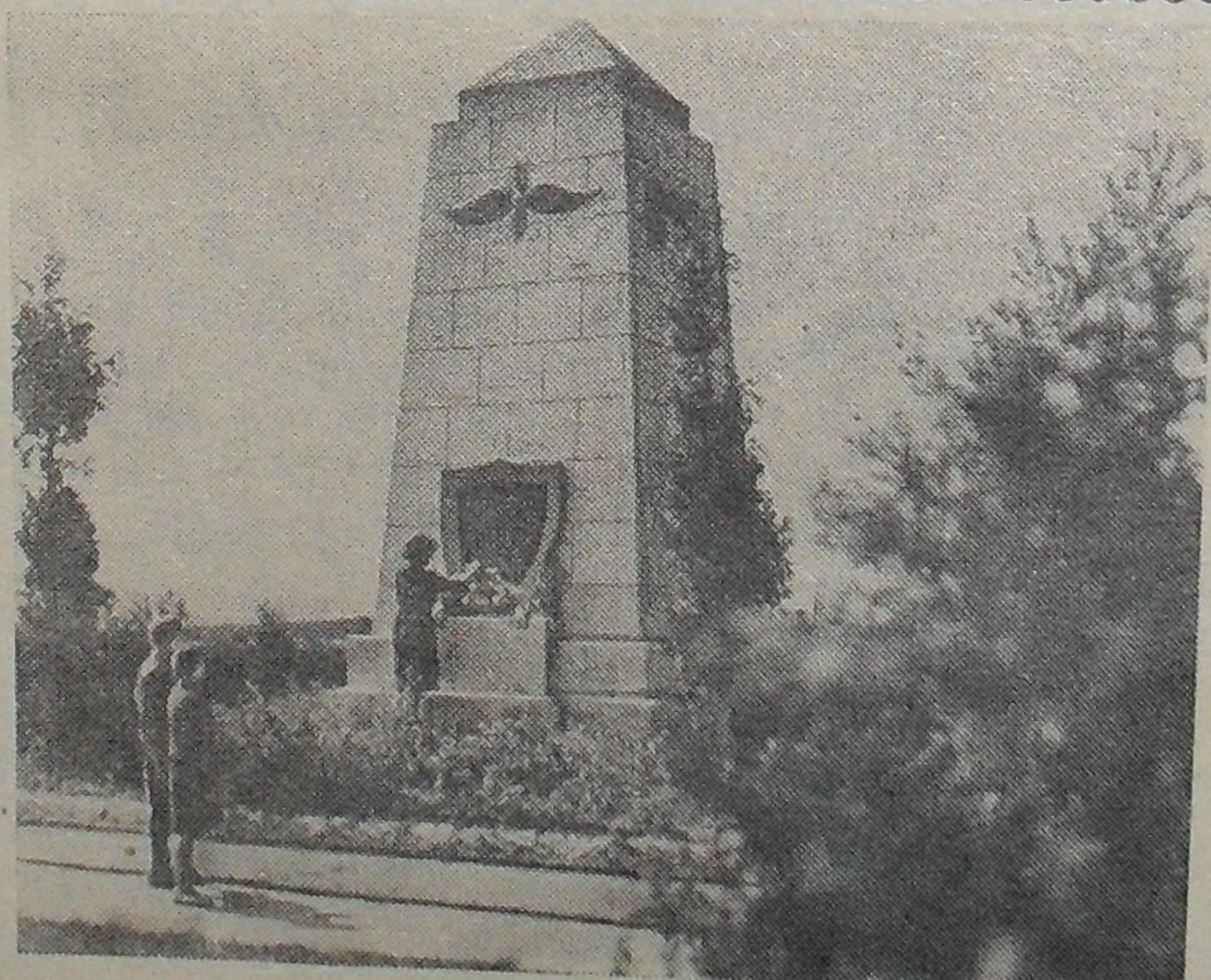
**ПИСЬМО ИНЖЕНЕРА АМИДЕЯ ПРОФЕССОРУ Э. СЕГРЕ<sup>1</sup>**

(25 ноября 1958 года. Ливорно)

«...В 1914 году я занимал должность директора инспекторов в министерстве железных дорог. Моим коллегой был главный инспектор Альберто Ферми. После работы мы обычно возвращались домой вместе. Почти всегда нас сопровождал Энрико Ферми — сын моего коллеги. Мальчик постоянно встречал отца после работы. Узнав, что я серьезно

<sup>1</sup> Эмилио Сегре — один из учеников Энрико Ферми, лауреат Нобелевской премии, редактор трудов Ферми.

(Окончание на 4 стр.)



**ЛВОВСКАЯ ОБЛАСТЬ.** 8 сентября 1964 года исполнилось 50 лет со дня беспримерного, по тому времени, подвига П. Н. Нестерова. В воздушном бою выдающийся русский летчик впервые в мире применил таранный удар, уничтожив самолет противника. Отважный сын России в этом бою погиб. Его подвиг во время Великой Отечественной войны повторили многие советские асы.

Отважного летчика народ не забыл. Его именем назван город, вблизи которого он погиб. На месте свершения подвига у села Воля Высоцкая установлен обелиск, в колхозе имени Нестерова — бюст героя.

На снимке: обелиск в память подвига Нестерова. Фото В. Силица.

Фотохроника ТАСС.



# СОТРУДНИЧЕСТВУ И ДРУЖБЕ — РАСТИ И КРЕПНУТЬ

В день двадцатилетия братской Болгарии особенно приятно поздравить болгарских товарищей, работавших и работающих в нашем коллективе. В последние годы в отделе ядерной спектроскопии и радиохимии Лаборатории ядерных проблем работали

ли научные сотрудники из Болгарской Народной Республики товарищи Желев Ж. Т., Стригачев А. Т., Енчев Д. и Наджаков Э. С их участием выполнен ряд интересных экспериментальных работ по структуре ядра. Результаты многолетних исследований,

проведенных Ж. Желевым и А. Стригачевым в отделе, легли в основу их диссертаций. Самые теплые слова в эти дни хочется сказать в адрес наших коллег товарищей Желева Желева и Эмиля Наджакова. Тов. Желев один из

старейших сотрудников отдела. Он работает с нами более пяти лет. Тов. Желев принимал активное участие в организации отдела как по линии создания материальной основы научных исследований (приборов), так и по линии создания хорошего коллектива сотрудников. Он человек удивительной работоспособности. Он принял участие более чем в двадцати научных работах, в которых были открыты три новых радиоактивных изотопа, получено много сведений о распаде радиоактивных ядер. В этом году он представил в Ученый совет Лаборатории ядерных проблем диссертацию на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук. Недавно тов. Желев назначен руководителем группы магнитной спектроскопии.

Э. Наджакова выполнены две работы по исследованию угловых корреляций гамма-лучей. В этих работах удалось установить важные характеристики атомных ядер.

Э. Наджаков недавно начал эксперименты по исследованию свойств радиоактивных изотопов редких земель, получаемых с помощью ускорителя многозарядных ионов Лаборатории ядерных реакций. Это новое для нас направление, и мы уверены, что и здесь будут получены ценные результаты.

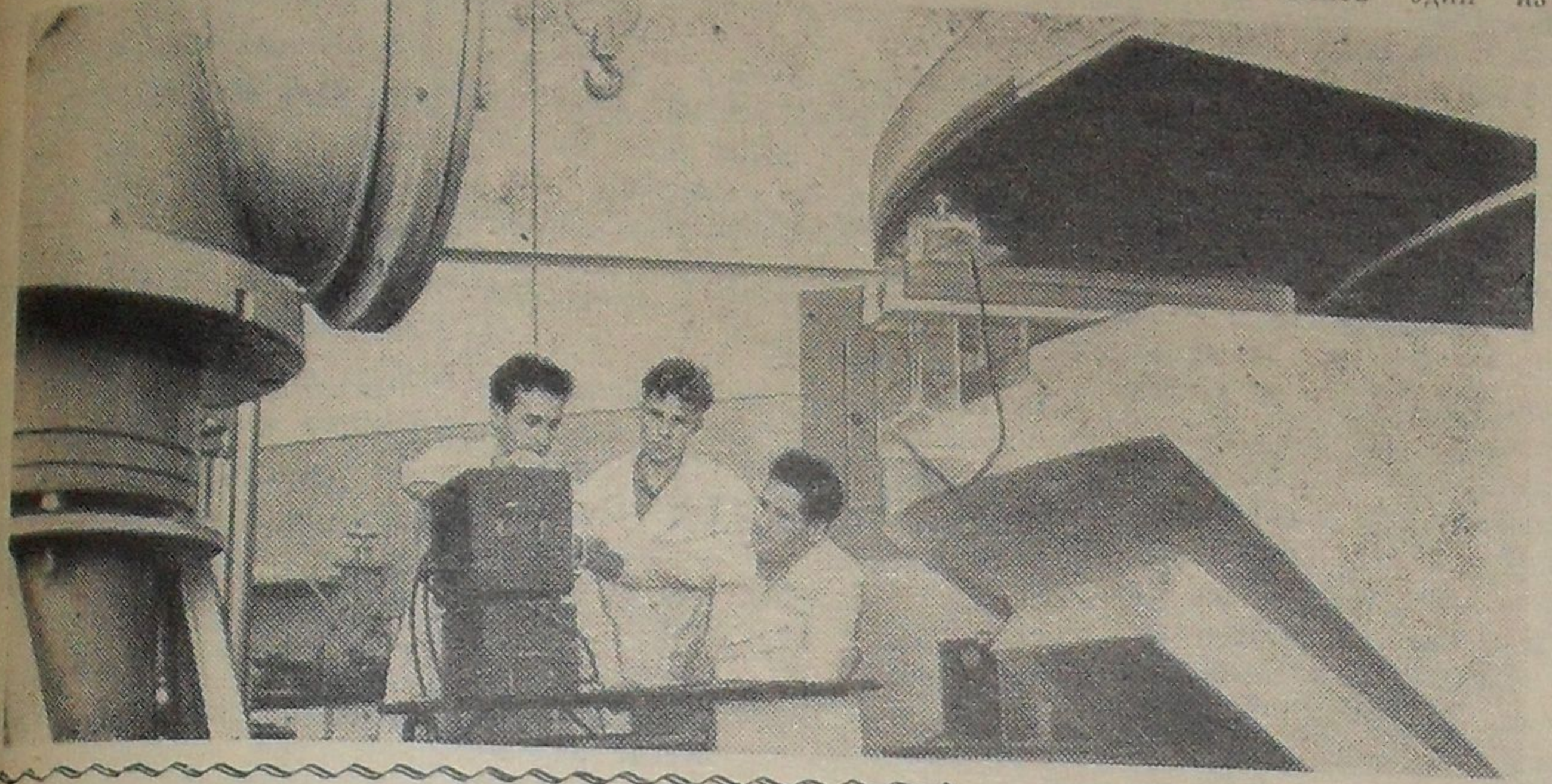
Все сотрудники нашего отдела горячо поздравляют наших болгарских друзей с большим праздником. Мы уверены, что наша дружба и сотрудничество будут еще больше расти и крепнуть.

**К. ГРОМОВ,**  
руководитель группы ядерной химии и спектроскопии.

Кандидат физико-математических наук Э. Наджаков прибыл к нам в январе этого года. За короткий срок он проявил себя как ученый, способный самостоятельно ставить и решать сложные задачи научной работы. В этом году при активном участии

На снимке (слева направо): научный сотрудник В. Чумин, механик А. Озеров и руководитель группы кандидат физико-математических наук Ж. Желев проводят магнитные измерения на альфа-спектрометре.

Фото Ю. Туманова.



## НАУКА ЗА 20 СВОБОДНЫХ ЛЕТ

Празднуя со всеми друзьями двадцатилетие своего освобождения и установления национальной власти в своей стране, болгарский народ с вполне оправданным чувством гордости гордится огромными достижениями в развитии науки, народного образования. Эти успехи болгарский народ связывает с болгаро-советской дружбой и сотрудничеством с братскими социалистическими странами, одним из выражений которых является участие Болгарии в Объединенном институте ядерных исследований.

гарских вузах развертываются также и научные исследования, в которых заняты тысячи ученых и других специалистов.

Социалистическая система создала все условия для развития и процветания науки. Значительно вырос объем научных работ в стране. Сейчас работают в разных ведомствах 107 специализированных научно-исследовательских институтов разных отраслей науки, в них трудятся только в качестве научных сотрудников больше 3.600 человек. Выросла Болгарская Академия наук, создана Академия сельскохозяйственных наук.

Стоит рассказать побольше о тех отраслях науки, которые связаны с нашим Институтом. Болгарская физика, имея некоторые интересные достижения в прошлом, за последние 20 лет развернулась и старается достичь современного уровня физических наук. В этой области особое внимание уделяется физической электронике, физике полупроводников, ядерной физике. Причем развитие ядерной физики в Болгарии является исключительно делом болгаро-советской дружбы. Болгарские физики имеют уже ряд хорошо оборудованных лабораторий, работает ядерный реактор советского производства, обсерватория для изучения космических лучей и т. д.

Физика находит все возрастающее применение в промышленности страны, в металлургии, в других отраслях науки и техники. Растет применение радиоактивных изотопов в науке, производстве, медицине.

Очень большое значение для развития болгарской физики имеет наш Институт, и это значение увеличивается в будущем еще больше. В нем работают и повышают свою квалификацию специалисты во всех отраслях физики, разрабатываемых в Институте — физики высоких энергий, ядерной и нейтронной физики, теоретической физики, а также физики полупроводников. Первые болгарские специалисты — математики и инженеры, работавшие на электронно-счетных

машинах, были сотрудниками нашего Вычислительного центра и многие из них успешно работают в создавшихся в стране вычислительных центрах.

В самой тесной связи с Институтом будут вестись развивающиеся в стране исследования, например, по ядерной спектроскопии, в других отраслях современной физики. Нельзя не отметить, что исследования по физике высоких энергий, по квантовой теории поля и некоторых других вопросах являются исключительно результатом сотрудничества нашей страны с Институтом и они организованы его бывшими сотрудниками. Все руководители болгарской физики — академики Г. Наджаков, А. Дачев, Х. Христов, чл.-корр. Е. Джаков, хорошо знакомы душой, они непрерывно поддерживают хорошие связи с Институтом.

Стоит упомянуть о достижениях болгарских физиков в области изучения полупроводников. В других областях науки следует отметить работы болгарских математиков, где рядом с именами известных болгарских ученых быстро растет новая школа молодых математиков.

Хороших успехов добились болгарские медики, фармацевты, филологи. Непрерывно повышается уровень болгарской промышленности, свидетельство тому Болгарская национальная выставка в Москве, проходившая в прошлом году, на которой показывалась самая современная продукция, начиная с электронно-счетных машин. Выставка свидетельствует о серьезном прогрессе болгарской технической науки.

Болгарские ученые и впредь будут трудиться для процветания науки в своей стране. Вместе с учеными братских социалистических стран и прежде всего с советскими учеными вносить посильный вклад в строительство социализма и коммунизма не только в своей стране и стран социалистического лагеря.

**Г. ДЕСИМИРОВ,**  
научный сотрудник ЛТФ.



Болгарский специалист старший техник Лаборатории нейтронной физики Константин Константинов принимал активное участие в разработке многоканального анализатора с записью на магнитную ленту. Сейчас физики научной группы Яна Урбанца (ЧССР) успешно работают на этом анализаторе.

Старший техник Константин Константинов учится на третьем курсе Всесоюзного заочного энергетического института, активно участвует в общественной жизни лаборатории.

На снимке: руководитель группы Г. П. ЖУКОВ и К. КОНСТАНТИНОВ ведут проверку многоканального анализатора.

## Интересная поездка

работы XII Конференции по энергиям гевен. ЦЕРНа прои его супругу по Социни побывали канде, Бухапрофессор В. в Институте знакомился с ученых, осрочитал лексовременной ра. Это был о всем работутся во всех тому вопросу. к посетителям р В. Вайедующую заотметить, как во все части зика в Ташкенте очень интересно и дает возможность. Профессор В. Вайскофф посетил супруги колхоз, санаторий, осмотрелся электростанция канде познакомился Тамерлана, observations рическими памятниками древности.

## Счеты и выборы

организациях строительно-монтажных, выборные партийные собрания, живностью коммунисты отдела проделанной за год работы, и намечили пути улучшения деятельности. С отчетным собранием организации Н. С. Собрание прошло влетворительной парторганизации галтер М. В.

## «Космос» приземля

В одном из наших газет мы рассказали о том, что месяц назад в Москве праздновали «дочка» в семье. Это осуществлено в Болгарии за 20 лет жизни. Особенно замечательны успехи нашей страны в развитии высшего образования. Раньше в Болгарии имело пять вузов, теперь — 26 вузов с 80 тыс. студентами, т. е. 96 студентов на 10 тыс. населения. Таким образом Болгария заняла четвертое место в мире, после СССР, США и Японии. Впервые создана система заочного образования. Сегодня Болгария готовит высококвалифицированных специалистов по всем основным отраслям науки и техники. Начиная с самого старого вуза в стране Софийского государственного университета, во всех болгарских вузах развертываются также и научные исследования, в которых заняты тысячи ученых и других специалистов.



# НЕ ТЕРЯЙТЕ ЗОЛОТОГО ВРЕМЕНИ!

## Скоро тираж

(Окончание. Начало на 2 стр.)

занимаюсь математикой и физикой, Энрико стал задавать мне вопросы. В то время ему было 13 лет, мне 37.

Отчетливо помню его первый вопрос: — Правда ли, что существует раздел геометрии, в котором важные геометрические свойства выявляются без использования представлений о мере?

Я ответил, что это совершенно справедливо и что раздел этот называется проективной геометрией.

— Но каким образом эти свойства используются на практике инженерами? — спросил он.

Этот вопрос показался мне совершенно резонным. Рассказав мальчику о некоторых свойствах, находящихся успешное применение, я пообещал ему принести на следующий день — что и сделал — книгу по проективной геометрии Теодора Рея.

Через несколько дней Энрико сказал мне, что он уже проштудировал первых три урока, и обещал вернуть мне книгу, как только прочтет ее. Примерно через два месяца книга была возвращена. На мой вопрос, встретились ли ему какие-либо трудности, мальчик ответил: «Никаких» — и добавил, что он доказал все теоремы и легко решил все задачи (в книге их было более 200).

Я был изумлен: ведь я знал, что среди этих задач были такие, от решения которых я вынужден был отказаться, потому что на это ушло бы слишком много времени. Но я убедился, Энрико справился с этими задачами. Было совершенно очевидно, что в свободные часы, оставшиеся от приготовления школьных заданий, мальчик в совершенстве изучил проективную геометрию и с легкостью решал сложнейшие задачи.

Я убедился в том, что Энрико исключительно одарен, во всяком случае в области геометрии.

Когда я сказал об этом его отцу, тот ответил, что в школе Энрико считается хорошим учеником, но не больше.

Впоследствии я узнал, что

## Выставка даров природы

Исполком дубненского городского совета и Дубненское общество охраны природы проводит третью городскую выставку даров природы. Выставочный комитет обращается ко всем организациям, садоводам-любителям, цветоводам с просьбой принять участие в этой выставке.

На выставке будут демонстрироваться цветы, фрукты, овощи в свежем и консервированном виде, коллени рыбы и птицы.

Прием экспонатов производится до 10 октября в Доме культуры. Лучшие из них будут отмечены дипломами общества охраны природы и ценными подарками.

Выставка отывается 12 сентября в Доме культуры.

**За Коммунизм, 4 стр.**

Среда, 9 сентября 1964 года

Энрико изучал математику и физику по различным случайным книгам, которые он покупал в букинистических магазинах на рынке Кампо деи Фьори. Он надеялся, в частности, найти в этих книгах теорию, научно объясняющую движение волчков и гироскопов. Объяснения он так и не нашел. Но, возвращаясь к этой проблеме снова и снова, мальчик самостоятельно приблизился к разъяснению природы загадочного движения волчка. Все же я сказал ему, что к точному научному объяснению можно подойти, лишь овладев геометрической механикой. Но для ее изучения потребуется знание тригонометрии, алгебры, геометрии и дифференциального исчисления... Энрико согласился со мной, и я стал доставать для него книги, которые могли бы дать ему ясные идеи и прочную математическую основу.

Приведу перечень книг, которые он брал у меня в тот период.

В 1914 году — по тригонометрии «Курс прямолинейной и сферической геометрии» Сэрре.

В 1915 году — по алгебре «Курс алгебраического анализа» Эрнеста Сезаро. По аналитической геометрии — «Лекции Л. Бианки. Низанский университет».

В 1916 году — по математическому анализу «Лекции Улиссе Дени», прочитанные в Пизе.

В 1917 году — по теоретической механике «Трактат механики» С. Д. Пуассона.

Кроме того, я считал, что ему будет полезно проштудировать книгу Х. Грассмана по математической логике с предисловием Джузеппе Пеано о применении дедуктивной логики.

Эти книги он получил от меня в 1918 году.

Знакомство с математической логикой я считал полезным потому, что она, подобно векторному анализу, является наиболее подходящим инструментом для овладения различными областями геометрии и теоретической механики.

Энрико нашел векторный анализ интересным, полезным и несложным. С сентября 1917 года до июля 1918 года он изучил также некоторые стороны инженерного дела по книгам, которые я доставал для него.

В июле 1918 года, пройдя трехгодичный курс за два года, Энрико получил диплом лица. Встал вопрос, имеет ли смысл ему поступать в Римский университет. Мы с Энрико вели на эту тему длинные разговоры.

Я спросил у него, чему он хочет посвятить себя: математике или физике? Привожу дословно его ответ:

— Я изучал математику с таким рвением потому, что считал это необходимой подготовкой для последующего изучения физики, которой я намерен посвятить себя целиком и полностью.

Тогда я спросил у него, считает ли он свое знание физики столь же обширным и глубоким, как математики.

— Я знаю физику шире и глубже, потому что прочел все наиболее известные труды по этому предмету, — ответил он. (И профессор Перетто утверждает, что одним из таких трудов

был полный курс Хвольсона. На протяжении лета 1918 года Энрико почти ежедневно посещал библиотеку Института общей метеорологии и геодинамики, чтобы изучить этот труд во французском переводе с русского).

Я уже убедился в том, что Энрико достаточно было прочесть книгу один раз, чтобы знать ее в совершенстве. Помню, например, как однажды он возвратил мне прочитанную им книгу по дифференциальному исчислению. Я предложил ему оставить ее у себя еще на один год с тем, чтобы в дальнейшем к ней не возвращаться. Ответ Ферми был поразительным.

— Благодарю вас, — сказал он. — В этом нет необходимости, поскольку я уверен, что запомнил все необходимое. Несколькими годами спустя идеи предстают передо мной с еще большей отчетливостью, и, если мне понадобится формула, я смогу легко вывести ее.

Кроме поразительной способности к наукам, Ферми обладал еще исключительной памятью.

Пришло время, когда я решил, что наступил подходящий момент, чтобы предложить ему свой план... План этот заключался в следующем. Энрико должен поступать не в Римский университет, а в университет в Пизе. До этого ему надо будет выдержать конкурсы в первоклассную Нормальную школу в Пизе<sup>1</sup> и впоследствии совмещать занятия в школе с посещением лекций в университете. Энрико признал разумность моего плана и решил следовать ему, хотя и понимал, что родители будут возражать.

Я немедленно отправился в Пизу, чтобы получить там необходимую информацию и программу для конкурса в Нормальную школу. Потом я вернулся в Рим, чтобы проштудировать программу с Энрико. Я не сомневался в том, что он в совершенстве знает предметы, связанные с математикой и физикой. Так оно и оказалось. Энрико не только выдержал конкурсы, но оказался первым среди соискателей.

Родители Энрико не одобрили мой план по вполне понятным человеческим соображениям.

— Мы потеряли Джулио (старший брат Энрико, умерший в 1915 году после непродолжительной болезни), — сказали они, — а теперь мы должны

<sup>1</sup> Единственная в Италии бесплатная высшая школа.

расстаться с Энрико на четыре года, в то время как в Риме существует великолепный университет. Правильно ли это?

Потребовалось известное терпение и такт, чтобы постепенно убедить их в том, что принесенная ими жертва откроет блестящую карьеру их сыну. В конце концов было получено их согласие...». —

Это письмо интересно физикам, поскольку оно позволяет лучше понять формирование титанической личности Ферми. Мне кажется, что письмо это должно заинтересовать и гораздо более широкий круг читателей, особенно школьников, которые начинают увлекаться наукой, а также педагогов.

Из письма видно, какое большое влияние оказал на 13-летнего школьника добрый и умный, но «обыкновенный» человек. Быть может, благодаря ему одаренный мальчик и стал гением. Конечно, Ферми был прирожденным физиком, но кто может сказать, какова была бы судьба Энрико, если бы инженер Амидея отнесся к нему иначе, если бы на вопросы мальчика он отвечал, например, так: «Это слишком трудно пока для тебя. Подрастешь — поймешь!..». Возможно, Ферми и не увлекся бы так серьезно математикой и физикой в 13-летнем возрасте и в результате стал бы лишь хорошим инженером или хорошим физиком.

Я глубоко убежден в том, что Ферми стал великим Ферми именно потому, что его интересы определились и уже удовлетворялись, когда он был еще мальчиком. Мне вспоминается, как Ферми говорил, уже будучи знаменитым физиком:

— Когда я поступил в университет, классическую физику я уже знал, как сейчас.

Мне кажется, что число «потенциальных» Ферми, скажем, среди читателей «Юности», куда более велико, чем это представляется. Урок письма инженера Амидея хорош. Учителе, молодые читатели, что культурная резолюция после Октября сделала возможным для любого из вас получить высшее образование, а это не мелочи.

Желаю читателям «Юности» успехов, а тем, кто увлекается наукой, советую не терять времени зря. Занимайтесь серьезно, даже если у вас нет пока знакомого Амидея.

Не теряйте золотого времени! (Журнал «Юность» № 8).

Государственный 3-процентный внутренний выигрышный тираж является для населения удобной и выгодной формой хранения денежных сбережений. Доход по государственному 3-процентному займу выплачивается в виде выигрышей, разыгрываемых ежегодно в шести основных и одном дополнительном тиражах.

30 сентября 1964 года состоится 101-й основной тираж, в котором участвуют все облигации независимо от срока их приобретения. В каждом основном тираже на 17 разрядов займа разыгрывается 144.500 выигрышей на общую сумму 7.905.340 рублей, а в дополнительном тираже разыгрывается 195.500 выигрышей на общую сумму 19.364.020 рублей. По 3-процентному займу можно выиграть от 40 рублей до 10.000 рублей. Выигрыши, выпавшие в основных тиражах, выплачиваются по облигациям независимо от срока их приобретения, а выигрыши, выпавшие в дополнительных тиражах, выплачиваются по облигациям, приобретенным не менее чем за 9 месяцев до срока дополнительного тиража и имеющим при себе соответствующий талон на получение выигрыша.

Выигрыши, выпавшие в 17-м дополнительном тираже, выплачиваются, если облигация приобретена до 1 января текущего года и имеет при себе талон № 17. Дополнительный тираж состоится 30 сентября 1964 года. Вероятность выигрыша с каждым тиражом увеличивается, т. е. выигравшие облигации участвуют и в дальнейших тиражах не участвуют, а количество выигрышей, разыгрываемых в каждом тираже, остается неизменным.

Для участия в 18-м дополнительном тираже, который состоится 30 сентября 1965 года, следует приобрести облигации до 1 января 1965 года с талоном № 18.

Облигации 3-процентного займа свободно продаются и покупаются сберегательными кассами.

В. ХРЕНОВА, зав. центральной сберкассой.

## ТЕЛЕВИДЕНИЕ

### СРЕДА 9 СЕНТЯБРЯ

Первая программа  
10.00 — Парад, посвященный 20-летию со дня свержения фашистской диктатуры в Болгарии. Передача из Софии. 15.40 — Программа передач. 15.45 — Для школьников. «Свободной Болгарии» — 20 лет. «Наши друзья-инженеры Болгарии». 17.30 — Для дошкольников и младших школьников. «Советы эти — поминте восты». 18.10 — Телевизионные новости. 18.50 — «Свободной Болгарии» — 20 лет. «Рассказы о граните». Премьера телевизионного фильма. 20.00 — «На форум, юность!». Репортаж из Дома дружбы. 21.30 — «Свободной Болгарии» — 20

лет». Праздничный концерт. Передача из Софии.

### ЧЕТВЕРГ, 10 СЕНТЯБРЯ

18.10 — «На полях страны». 19.00 — «Бухта Елены». Художественный фильм. 20.15 — «На просторах Родины». 20.30 — «На форум, юность!». 21.00 — Для юношества. «Крылья над Арктикой». 21.30 — «Эстафета новостей».

### ПЯТНИЦА, 11 СЕНТЯБРЯ

16.55 — Программа передач. 17.00 — Для юношества. «Поэзия и жизнь». С. Чекмарев. 17.30 — Для дошкольников и младших школьников. «Выставка Буратино». 18.00 — Телевизионные новости. 18.10 — «Экран Большой химии». 18.55 — М. Горький — «Враги».

Спектакль Ленинградского государственного Большого драматического театра имени Горького. 21.30 — Телевизионные новости. 22.00 — «По просьбам наших зрителей». Концерт.

## КИНО

ДОМ КУЛЬТУРЫ  
9 сентября

Лекция о международном положении. Начало в 19 часов. Директор тов. Должиков.

ФИЛИАЛ ДК  
9 сентября

Художественный кинофильм «Щорс». Начало сеанса в 17 часов. Художественный кинофильм «Неоплаченный долг». Начало сеансов в 19 и 21 час.

Редатор А. М. ЛЕОНТЬЕВА