

# **Журнал "Юный техник"**

**№ 06, 1957**

**Москва  
«Книга по Требованию»**

УДК 82-053.2  
ББК 74.27  
Ж92

Ж92 Журнал "Юный техник": № 06, 1957 / – М.: Книга по Требованию, 2024. – 96 с.

**ISBN 978-5-458-57444-0**

«Юный техник» — ежемесячный детско-юношеский журнал о науке и технике. Основан в Москве в 1956 году как иллюстрированный научно-технический журнал ЦК ВЛКСМ и Центрального совета Всесоюзной пионерской организации им. В. И. Ленина для пионеров и школьников. В популярном виде доносит до читателя (в первую очередь школьника) достижения отечественной и зарубежной науки, техники, производства. Побуждает к научно-техническому творчеству, содействует профессиональной ориентации школьников. Регулярно публикует произведения известных писателей-фантастов — Кира Булычёва, Роберта Силверберга, Ильи Варшавского, Артура Кларка, Филипа К. Дика, Леонида Кудрявцева и других.

**ISBN 978-5-458-57444-0**

© Издание на русском языке, оформление  
«YOYO Media», 2024

© Издание на русском языке, оцифровка,  
«Книга по Требованию», 2024

Эта книга является репринтом оригинала, который мы создали специально для Вас, используя запатентованные технологии производства репринтных книг и печати по требованию.

Сначала мы отсканировали каждую страницу оригинала этой редкой книги на профессиональном оборудовании. Затем с помощью специально разработанных программ мы произвели очистку изображения от пятен, клякс, перегибов и попытались отбелить и выровнять каждую страницу книги. К сожалению, некоторые страницы нельзя вернуть в изначальное состояние, и если их было трудно читать в оригинале, то даже при цифровой реставрации их невозможно улучшить.

Разумеется, автоматизированная программная обработка репринтных книг – не самое лучшее решение для восстановления текста в его первоизданном виде, однако, наша цель – вернуть читателю точную копию книги, которой может быть несколько веков.

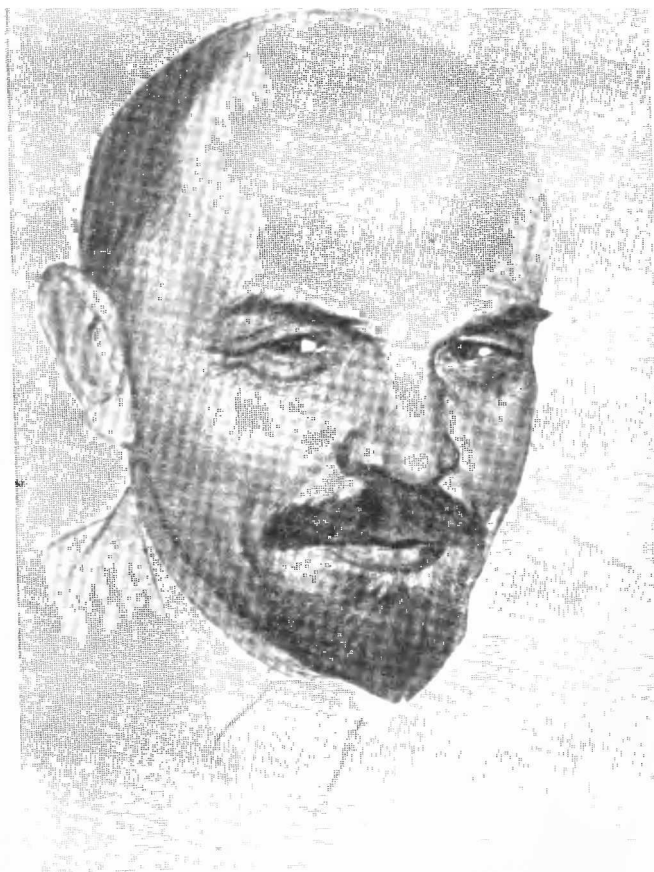
Поэтому мы предупреждаем о возможных погрешностях восстановленного репринтного издания. В издании могут отсутствовать одна или несколько страниц текста, могут встретиться невыводимые пятна и кляксы, надписи на полях или подчеркивания в тексте, нечитаемые фрагменты текста или загибы страниц. Покупать или не покупать подобные издания – решать Вам, мы же делаем все возможное, чтобы редкие и ценные книги, еще недавно утраченные и несправедливо забытые, вновь стали доступными для всех читателей.



Серия Книжный Ренессанс

[www.samizday.ru/reprint](http://www.samizday.ru/reprint)





совещаться: как быть? Доложить ли Владимиру Ильичу об этом конфузном случае или скрыть?.. Решили не говорить.

Но разве могло укрыться что-нибудь от Ильича!

— Товарищ Емельянов, вас вызывает Ленин.

Через полчаса я вхожу в его кабинет. Ильич хитровато смотрит в глаза:

— Тут вчера около моей двери какой-то шорох слышался... Вы ничего не знаете об этом?

— Какой, — говорю, — такой шорох, товарищ Ленин?

Наступила пауза, во время которой я чувствовал себя, прямо скажем, не очень-то ловко. Опять заговорил Ленин:

— У меня есть данные, что в связи со взрывом в Леонтьевском переулке специальная тройка проверяла вчера бдительность кремлевской охраны. Вы участвовали в этом деле, товарищ Емельянов?

Тут все до мелочей рассказал я ему. Мы, коммунисты, умели быть твердыми, мы умели быть хитрыми. Но одного не умели мы — скрыть от Ленина правду, даже самую трудную правду.

## ПРОСТ, КАК ПРАВДА

**КАК-ТО** раз мне сказали в Московском Совете, что Владимир Ильич просит меня подъехать к нему после работы домой. Это был уже второй мой подобный визит к Ленину. В первый раз Владимир Ильич задержался по делам в Совнаркоме, и я провел вечер в обществе Надежды Константиновны и Марии Ильиничны. Мы пообедали, не дождавшись Ленина. Помню, мучал меня вопрос: а что ест вождь мирового пролетариата?. Подали кислые щи, гречневую кашу и компот...

...В этот раз Владимир Ильич пришел сразу после работы.

— А что, обед готов? — весело спросил он, вешая пальто.

— Нет, — откликнулась Надежда Константиновна, — ждем хозяина.

— Что же я должен делать?

— Согласно разделению труда — чистить картошку...

Так и начался наш разговор. Ленин чистил картошку, а я в качестве гостя сидел сложа руки.

— Вот дает мне рабочий класс новую квартиру, — начал Ильич, — и в связи с этим у меня к вам, товарищ Емельянов, личная просьба. Говорят, у вас хороший вкус к мебели.

— А какую бы вам хотелось обстановку, Владимир Ильич? — спросил я и вспомнил, как один ответственный работник то ли в шутку, то ли всерьез просил обставить ему комнату «под графа Бобринского»...

— Пусть это будет просто, гигиенично и здорово. Никаких фокусов не надо...

И когда просьба Ильича была выполнена и он, пригласив меня к себе, благодарил и хвалил обстановку в своей новой квартире, я почувствовал, что уже не забуду трех этих обыкновенных слов: «просто, гигиенично и здорово».

## БУРНЫЙ СЪЕЗД

**В** 1921 году я был делегатом X съезда партии. Пожалуй, то был один из самых бурных съездов, где ленинцам пришлось выдержать жаркий бой и с демократическими централистами и с рабочей оппозицией. Споры не прекращались и в перерывах. Накал страстей был так велик, что если в комнату к «децистам» являлся гость из рабочей оппозиции, то хозяева встречали его отнюдь не аплодисментами.

Лишь одного человека встречали аплодисментами и «децисты» и шляпниковцы В простеньком сером пиджаке, с брошюрами в руках, этот человек входил и спрашивал:

— Что же вы встречаете меня аплодисментами, когда против нашей платформы вы выставили свою?

И, подняв зажатые в руке брошюры с «платформами», человек в сером пиджаке начинал говорить. Чаще всего разговор, начатый шуткой, кончался для оппозиционеров весьма серьезно — вставал какой-нибудь делегат и объявлял:

— После разъяснения товарища Ленина я отказываюсь голо-  
совать за платформу.

А Ленин, все так же держа в руке брошюры, шел в следующую комнату. Я был в числе тех, кто по пятам ходил за Ильичем, и, когда оппозиционеры кричали нам: «Зачем вы пришли?» — мы не без удовольствия отвечали: «А посмотреть, как с вами побеседует сейчас товарищ Ленин...»

## ТЕЛЕФОННЫЙ ЗВОНОК

**ЛЕНИН** был создателем !!! Интернационала. Вспоминается переполненный зал Учредительного конгресса, Ленин — на трибуне, Ленин делает доклад о буржуазной демократии и диктатуре пролетариата, Ленин руководит конгрессом. А нам, старикам, помнятся еще и такие мелочи, которые, как правило, не остаются в истории, но через которые подчас не слабее ощущается дыхание того времени.

Время было трудное — начало 1919 года: Антанта, остановившиеся фабрики, холодные, нетопленные дома. Целой проблемой была тогда встреча иностранных делегаций на 1-й конгресс Коминтерна, а встретить их надо было по-настоящему. И была создана специальная «тройка» по обеспечению встречи. Я входил в эту тройку от Моссовета. Несколько десятков пустых, ободранных номеров в гостиницах, список складов с мебелью, посудой, одеждой, несколько грузовиков, мандаты — вот все, с чем наша тройка приступила к работе.

Во двор склада въезжает несколько грузовиков. В помещение склада входит несколько десятков человек, командированных нам в помощь. Через два часа грузовики, нагруженные мебелью и посудой, пойдут к гостиницам.

...Через два часа взволнованный помощник сообщил мне, что некоторые грузчики не удержались от соблазна и загрузили не только машины, но и карманы, благо специальной охраны в складе не было...

Как быть? Запираю ворота склада, иду звонить к Ленину.

— Владимир Ильич, это говорит Емельянов, член тройки... Мы по вашему поручению должны обеспечить мебелью гостиницы к приезду делегатов Коминтерна...

— Так, и что же?

— Тут, на один из складов прибыли грузчики на автомобилях... Выпустить я их не могу.

Никогда не забуду, как несколько секунд молчал Ленин после того, как я объяснил ему суть дела. Помолчал и сказал:

— Можете вызвать конную милицию.

...— Вот, ребята, есть у меня разрешение всех вас тут арестовать. Но я хочу с вами поговорить добром. Вы знаете, куда мы везем эти вещи и кто организует съезд Коминтерна? Ленин организует его...

И вот передо мной вырастает куча возвращенных вещей. Ворота склада открыты... Грузовики пошли к гостиницам... Продолжается подготовка к встрече делегатов конгресса.

*Литературная запись Л. АННИНСКОГО*

# На страницах НОМЕРА

1. Николай КОЧЕНОВ — Мартены ждут!
2. В. ЕМЕЛЬЯНОВ — Воспоминания о Владимире Ильиче.
7. И. ЛЕОНИДОВ — Твой металл.
12. Л. ЮРЬЕВ — Величайший ускоритель дал первые залпы.
16. Николай БОГДАНОВ — Улыбка Ильича; Один за всех, все за одного; С места в карьер!
19. В. ХАБЛОВ и Ю. НИКОЛАЕВ — Пионерным методом.
22. Е. ГОРИН, И. ТАРАКАНОВ — Экскурсия в Московское метро.
27. Иностранные языки — Что это такое?
27. Воздух доисторического периода.
28. Вести с пяти материков.
30. И. ХОЛОДОВА — Кочующий зерновой завод.
30. Переправа.
33. И. РАДУНСКАЯ — Молекулы вместо маятника.
36. Георгий ГУРЕВИЧ — Прохождение Немезиды.
42. Между прочим...
43. ЭМИК-1.
44. Выездная Юнтехсправка.
- 45 — 80. ШКОЛА ЮТА.

## НА ВКЛАДКАХ

иллюстрации к статьям.

## НА ОБЛОЖКЕ:

1-я стр. — фото М. ГРАЧЕВА — иллюстрация к стр. 27; 2-я стр. — рис. Н. БОРИСОВОЙ; 3-я стр. — рис. А. РЕШЕТОВОЙ; 4-я стр. — рис. С. НАУМОВА.

Популярный  
научно-технический  
журнал ЦК ВЛКСМ  
для юношества

Выходит один раз в месяц  
Год издания 1-й



# НТ Техник

Июнь 1957 г. № 6

**ВСТРЕТИМ СОРОКАЛЕТНИЕ  
НОВЫМИ УСПЕХАМИ**

# ТВОЙ МЕТАЛЛ

*И. Леонидов*

*Рис. М. Авверьянова*

**БРАТЯ СУЧКОВЫ** — люди известные и уважаемые за свои успехи в добыче металла.

Кто они: горняки, доменщики или сталевары?

Нет, фамилия Сучковых не значится в списках отдела кадров ни на одном руднике или металлургическом комбинате.

И между тем руками Сучковых добыто 1 150 кг стали и железа.

Сложней всех овладеть профессией «открывателя металла» было самому младшему из братьев — Александру. Второкласснику пришлось открывать для себя много новых истин: узнать, что ломаная голубая кровать — это черный металл, а измятый, грязный самовар — цветной!

Теперь в Крылатской школе каждый ученик, даже первоклассник, толково и солидно пояснит вам, какие автодетали сделаны из цветного металла или, скажем, сколько весит сломанная секция батареи парового отопления.

— Это мы раньше не знали, а теперь!.. — гордо добавит он. «Раньше» — это до той памятной общешкольной линейки и собрания актива, где директор школы Александр Александрович Иосифов и старшая пионервожатая Вера Тихоновна Козлова рассказали ребятам о призыве ЦК ВЛКСМ к школьникам помочь Родине сбором металлолома.

Металла вокруг валяется много. Приходят в негодность металлические вещи; отслужив свой срок, они попадают в чуланы и на свалки, захламляют дворы.

Пропадает труд слесаря и токаря, кузнеца и фрезеровщика, создавших вещь. Но металл, из которого эту вещь сделали, не погиб окончательно. Он еще упруг и крепок, еще долго может служить людям. В металле еще сохранился труд рудокопа, добывшего руду, шахтера, который дал уголь для ее плавки, доменщика и сталевара, превративших глыбы рыжего железняка в тяжелые серые слитки стали.

Этот труд можно сберечь, дать новую жизнь металлу. И это можно сделать собственными руками. Твой труд вольется в труд «огневых мастеров» добывающих и создающих металл!

Не нашлось в Крылатской школе ни одного, кто не захотел бы стать в ряды мастеров металла. Вся школа — от выпускников-старшеклассников до первоклассников, осваивающих трудное искусство рисования палочек, — загорелась желанием немедленно «открывать залежи» и «вести добычу».

Старшеклассники-комсомольцы несколько охладили пыл ребят: бродить по окрестностям школы да собирать случайно по-

**ВЕЛИКОГО ОКТЯБРЯ  
В ТРУДЕ И УЧЕНИИ!**



павшийся под руку лом — пустое занятие! Нужен план работы, разведка «залежей», надо организовать подвозку металла и учет его. Иначе как узнаешь, кто, чей класс собрал больше?

И вот здесь же, во время актива, родилась идея стройной организации, появился план работы.

Прежде всего был избран штаб, «рудоуправление», куда вошли секретарь комсомольской организации Боря Акимов, председатель совета дружины Тамара Мамыкина и член учкома Володи Павликов.

Виктор Сучков, Коля Антонников и Борис Соковиков должны были организовать сборный пункт во дворе школы, а четверо весовщиков — принимать и взвешивать лом.

Составили и план разведки.

Впрочем, разведчиком чувствовал себя каждый. Ничто не укрылось от зорких ребячьих глаз.

— Алексан Алексаныч, за древней узкоколейка брошенная. Еще когда канал Москва — Волга строили, протянули. Там рельсов — ужас!..

— А заборы, заборы — обратите внимание. Ведь сколько в них стояков из рельсов! Обязательно забрать нужно!

— Что заборы! На фабрике культтоваров обрезков металлических горы целые, ступить некуда, вот бы вывезти!

— Обрезки, подумаешь! Возле Татарова дот с войны стоит. Там всякого железа...

И ходили, окруженные толпой ребят, депутаты сельсовета: по

просьбе школы сельсовет обязал их улаживать «конфликты» ребят с владельцами стальных стоек в заборах. Гудело пламя в руках приехавшего по вызову школы мастера - автогенщика: словно масло, режутся рельсы старой узкоколейки.

Взлетали комья промерзшей земли и снега над полуразрушенным дотом. То и дело въезжали на школьный двор полные лома сани, выделенные птицефабрикой...

А во дворе, у весов, — непреклонные, суровые весовщики. Притащил мятый бидон, обрезок трубы, ломаную кровать — на весы. А вот тяжелая деталь. Что это, картер мотора? Сейчас проверим по таблице... Ага, 40 кг... Так и запишем!

Росли против каждой фамилии ряды однозначных и двузначных чисел. Вечерами, когда умолкал во дворе грохот железа и громкие споры бригадиров, оргкомитет подводил итоги, составлял сводки.

Вся школа толпилась утром у доски объявлений.

И пока здесь шли споры, 3-й «А» не терял зря времени. Сообщив старшеклассникам о разведанных за вчерашний день новых «месторождениях», третьеклассники отправлялись собирать что помельче. Пятнадцать-двадцать раз на день успевал куда-то сбегать Козырьков и приносил из одному ему ведомых мест то поломанные чугунные конфорки, то груды измятых банок, то ломаные гаечные ключи.

У школы появились и родители, волоча салазки, изрядно нагруженные негодными кастрюлями, сковородками и тазами.



Работа кипела. Сами весовщики, оргбюро, да и состав сборного пункта, взглянув украдкой на показатели соседней, отправлялись в дальние рейды с санями и лопатами. Задор рос, приводя иногда даже к казусам.

Два Тольки из 4-го класса — Натрусов и Сизов, — получив на птицефабрике лошадь для подвозки лома, обнаружили здесь же, в гараже, совершенно исправный блок мотора. Будучи людьми, мало искушенными в технике, они мигом погрузили его и с торжеством доставили в школу. Вместо ожидаемых похвал и славы они получили нагоняй и тронулись в обратный скорбный путь...

Но так случалось редко.

Ребята разведывали, выискивали, добывали (буквально добывали из-под снега и слежавшейся мерзлой земли) огромное количество лома.

Итоги работы были внушительны: ребята собрали такое количество лома, из которого можно будет сделать почти 3 гусеничных трактора, или 17 «Побед», или 200 мотоциклов, или 1,5 тысячи велосипедов. Двадцать пять тонн лома было собрано и сдано государству.

Такое громадное количество металла добыто из «рудников» во дворах и на свалках. Добыто руками 345 энергичных и находчивых школьников, настоящих патриотов своей Родины. Почти по 75 кг лома приходится на каждого из них. Но это в среднем. А ведь Валерий Ануфриев из 6-го класса собрал один 611 кг, комсомолец Виктор Сучков — 650 кг, четырехклассник Володя Борисов — 282 кг и даже первоклассник Крысьев собрал и сдал 200 кг лома.

А разве ребята из Крылатской школы исключение?

Ученики мурманской школы № 7 собрали и сдали за последний квартал прошлого года 37 т лома; школа № 3 города Ашхабада сдала 80 т металлолома — по 200 кг на человека; семилетка № В в городе Молотовске собрала 38 т лома, а школьницы средней школы № 47 Орджоникидзевского района Запорожской области — 81 т лома!

481 138 т металлолома собрала за 1956 год молодежь нашей страны. Примерно такое количество металла можно выплавить из руды, которую добывает за год все Тульское рудоправление — огромная рудодобывающая организация с большим штатом рабочих, инженеров и техников, вооруженных мощной горной техникой.

Но разве закончена работа? «Мы уже все собрали!» — иногда слышишь от ребят. И невольно приходит на память следующее.

...С высокого бугра, на котором стоит Крылатская школа, виден прихотливый изгиб Москвы-реки. Чуть вправо поблескивает множеством широких окон новая большая десятилетка № 10 города Кунцево.

В ней учатся 1 600 школьников — почти в пять раз больше, чем в Крылатской школе. Это такие же энергичные, настойчивые и любознательные ребята, как и в других школах. И Родину они любят не меньше других ребят и помочь ей готовы во всем.

Но когда я беседовал с директором школы Я. И. Туриним, с секретарем комсомольской организации девятиклассницей Мусей Рогатовской, со старшими пионервожатыми (их здесь

**ИЗ ЛОМА,  
СОБРАННОГО В 1956 году  
МОЛОДЕЖЬЮ  
НАШЕЙ СТРАНЫ,  
МОЖНО СДЕЛАТЬ:**



**3 800 000  
МОТОЦИКЛОВ**

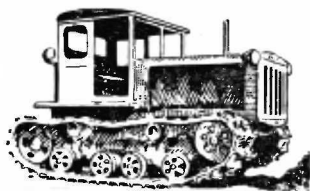


**ИЛИ 5300 КМ  
ОДНОКОЛЕЙНОГО ПУТИ**

★ МОСКВА

ИРКУТСК

**ИЛИ 3200  
МАГИСТРАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОВЗОВ**



**ИЛИ 48 000  
ТРАКТОРОВ ДТ-54**



**ИЛИ 337 000  
АВТОМОБИЛЕЙ „ВОЛГА“**

две!) и с ребятами, мне становилось стыдно за их беспомощность и неорганизованность.

— Собрали... двадцать тонн лома. Правда, записали нам только шестнадцать. По ошибке... Работали хорошо, два воскресенья... Нет, в другие дни работать некогда. Учет? А как же! Конечно, учитывали!.. Как? Ну, у кого куча лома больше... Весов-то у нас нет... Кто больше всех собрал? Какой класс? Десятый «Г». Откуда знаем? Ну, как откуда... Работали они с огоньком, дружно...

Такой примерно состоялся у нас разговор. И даже красивые слова об инициативе и «огоньке» не могли стереть с лиц моих собеседников смущенного и растерянного выражения. Да это и понятно.

Не было самого главного, в чем залог успеха, — организации настоящего, боевого соревнования.

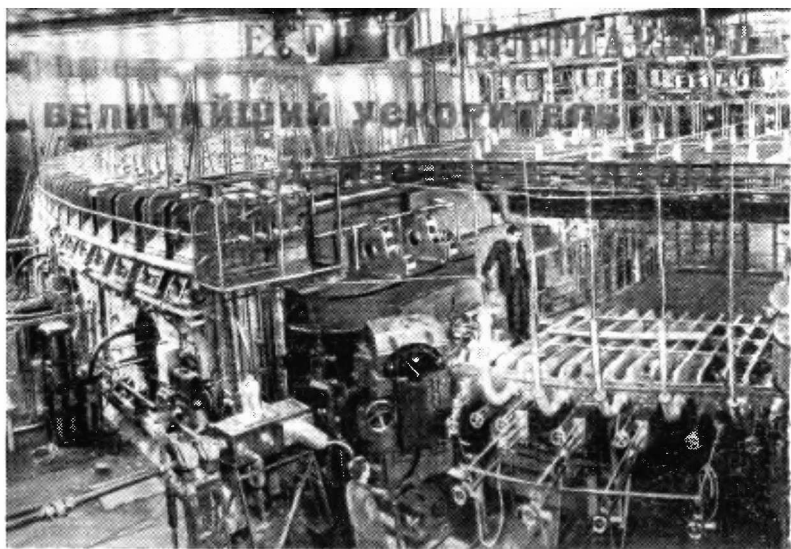
Вот и получилось, что, несмотря на старание многих ребят (этого отрицать нельзя), школа сдала всего по 10 кг металлолома на человека. И это в новом поселке, где на каждом шагу валяется оставшееся от строительства «негодное» железо.

Этих и многих других, поистине неисчерпаемых рудников металла не смогли «разработать» полторы тысячи пар рук!

\* \* \*

Почти 36 млн. т чугуна, около 49 млн. т стали дала наша промышленность в прошлом году. А народное хозяйство требует все больше и больше металла. Строятся новые домы и мартеновские цехи, открываются новые рудники, пробираются сквозь тайгу геологи-разведчики в поисках новых месторождений.

А у тебя месторождение под руками. Ты его разведчик, ты и рудокоп. Добытый тобой металл превратится в прекрасные вещи, в которых оживет не только сбереженный тобой труд многих людей, но и твой труд — труд добывателя металла из «дворовых рудников»!



**НАШ ЗИМ**, попетляв в переулках пригорода, вырвался, наконец, на серовато-стальное полотно Дмитровского шоссе и, низко присев над его асфальтовой лентой, мягко кренясь на виражах, устремился на север, к Волге, туда, где под сенью вековых сосен два дня назад, 10 апреля, заработала невиданная гигантская машина.

Промелькнули и растаяли в молочно-сером утреннем тумане еще спящие домики подмосковных деревень. Остался позади немало повидавший на своем веку древний земляной кремль Дмитрова.

Слегка притормозив, ЗИМ свернул вправо, и вскоре между могучими красновато-желтыми соснами и нежно-белыми стволами берез замелькали нарядные домики еще очень молодого, но уже известного на весь мир небольшого подмосковного городка Дубно.

Кроме вековых сосен да древней Волги, спокойно катящей свои неторопливые воды, здесь все молодо: и новенькие коттеджи, выстроившиеся вдоль только что проложенных асфальтовых дорожек, и рабочие, направляющиеся к виднеющимся из-за деревьев корпусам неоконченных зданий, и сама наука, которой живет и дышит новый город. Даже убеленные сединой маститые ученые с мировым именем и те по-юношески оживлены.

Скрипнув тормозами и вся подавшись вперед, словно не в силах остановиться после стремительного бега, машина замерла возле невысокой каменной ограды на окраине городка.

Здесь, за этой ничем не примечательной свежеекрасненной оградой, начинается чудесный мир самой молодой и самой могущественной науки сегодняшнего дня — атомной физики.

Доказав, что все тела, весь окружающий нас мир состоит из атомов, а те, в свою очередь, из еще более мелких — «элемен-