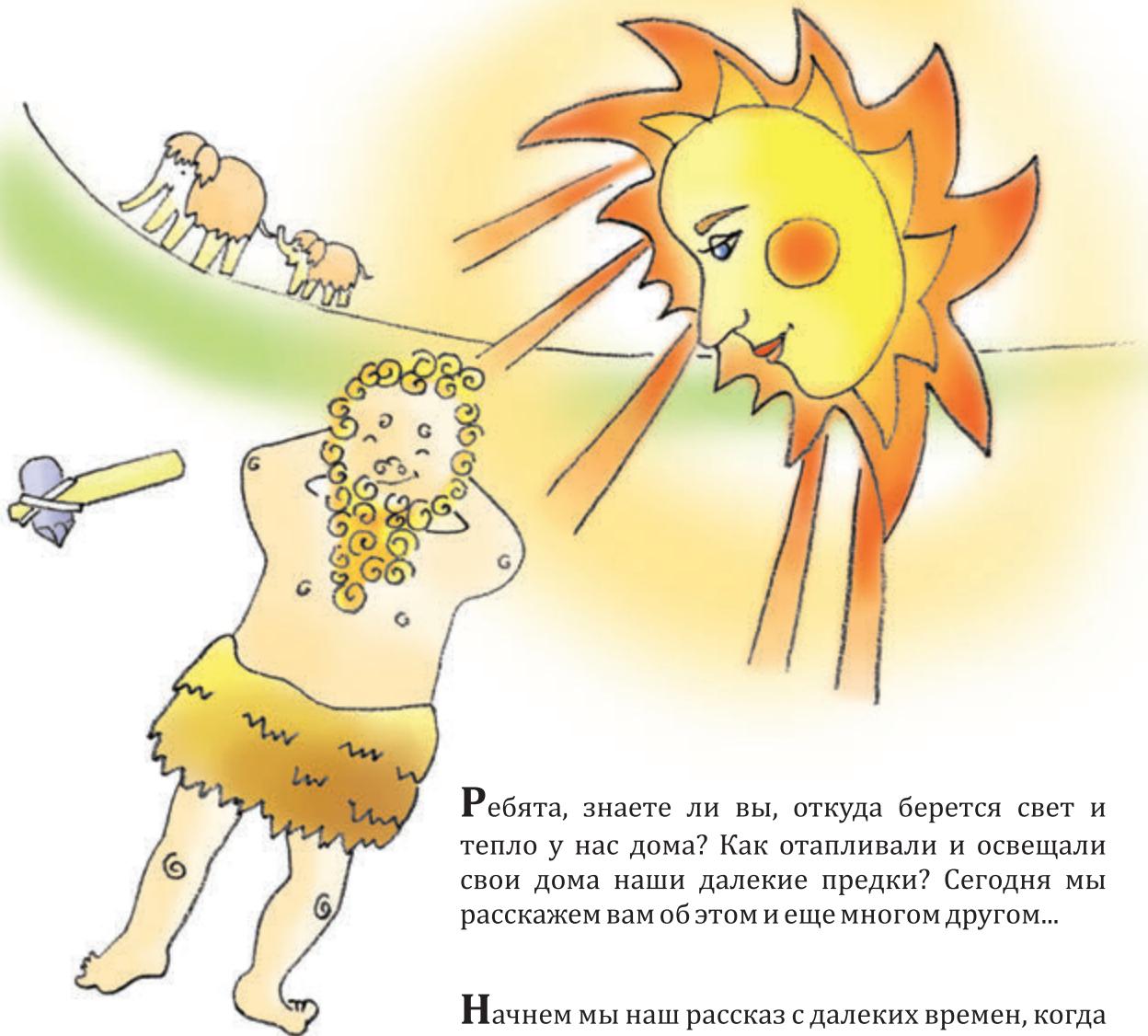


Энергия  
вокруг нас





**Р**ебята, знаете ли вы, откуда берется свет и тепло у нас дома? Как отапливали и освещали свои дома наши далекие предки? Сегодня мы расскажем вам об этом и еще многом другом...

**Н**ачнем мы наш рассказ с далеких времен, когда наши предки еще не знали, что такое огонь. Свет и тепло они получали от солнца. Однако у этого способа был один большой недостаток — этот свет и тепло нельзя было запасать впрок.

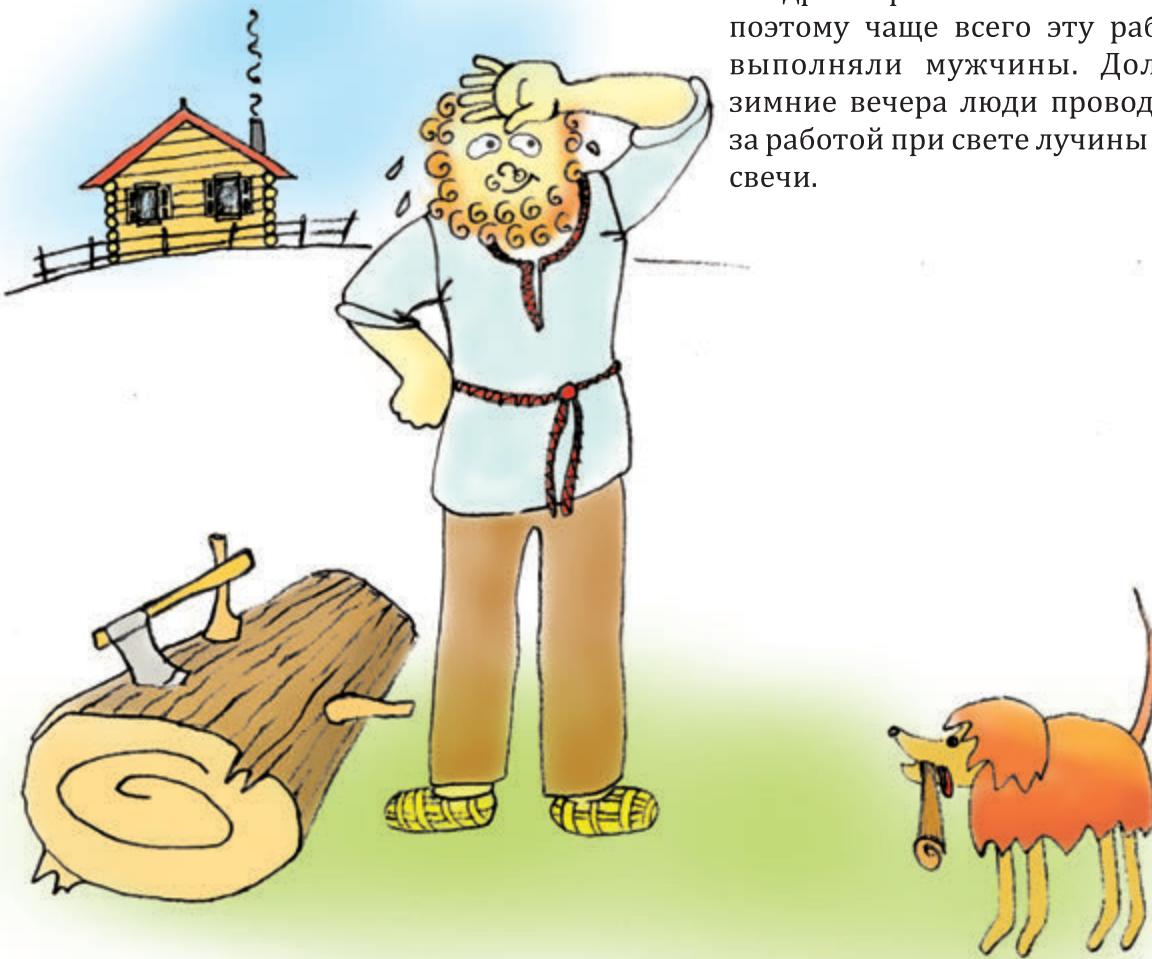


Но однажды древние люди обратили внимание на природный огонь. Тогда человек еще не умел самостоятельно добывать его, поэтому огонь был настоящим сокровищем. Его бережно хранили в каждом жилище. Огонь служил источником тепла и света долгими зимними ночами. Теперь человек мог посвятить вечера ремеслам или даже искусству.



**К**аким же образом древний человек научился добывать огонь?  
Возможно, он делал это при помощи таких вот нехитрых инструментов.  
Для того чтобы добить огонь, нужны: прочная и гибкая палка, еще одна прямая палка, прочная веревка, а также немного сухих листьев.

Долгое время главным топливом для людей служило сухое дерево. Его собирали в виде хвороста или рубили при помощи топора. Однако заготовка дров требовала много сил, поэтому чаще всего эту работу выполняли мужчины. Долгие зимние вечера люди проводили за работой при свете луцины или свечи.





**С** давних времен человек использовал для отопления своего дома не только дрова. В степях и пустынях, где леса почти не было, а значит, не было и сухих дров для костра, кочевые народы использовали кизяк, который в изобилии давали им животные. Для этого навоз сперва смешивали с соломой, затем лепили из него «кирпичики» и сушили на солнце.

Человек постоянно старался сделать свою жизнь удобнее и придумывал самые разные способы отопления дома. Так, на Востоке придумали особую печь, дымоход которой проходил под полом дома и таким образом отапливал его. Такая система отопления до сих пор используется в некоторых уголках Азии.



Человек находил в природе все новые источники тепла и света. В Шотландии и Голландии, например, в средние века люди использовали торф, который представляет собой растения, много-много тысяч лет пролежавшие во влажной почве. Для этого торф выкапывали из земли, нарезали ровными кусками, сушили, а затем использовали в качестве печного топлива.

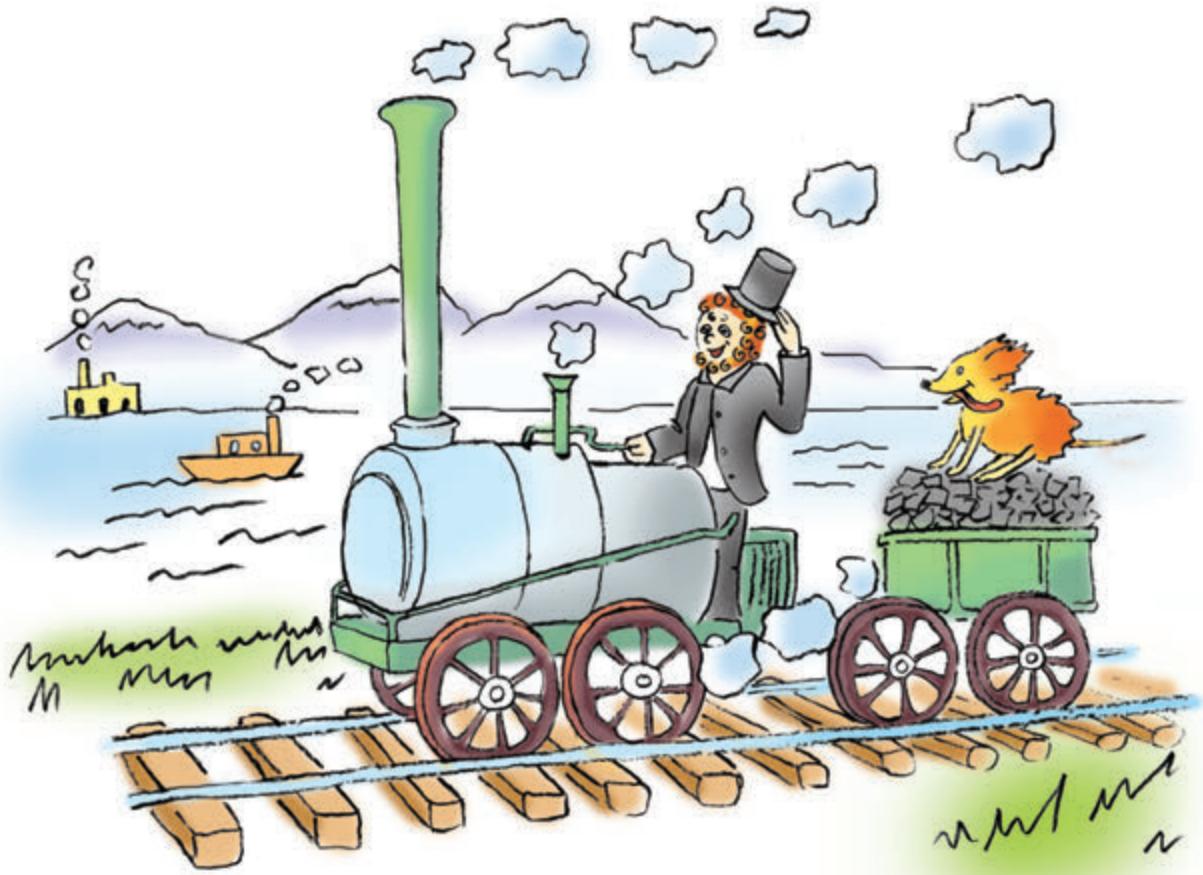




**В** средние века в Европе в качестве топлива люди начали широко применять древесный уголь. Им не только отапливали дома богатых людей, но также использовали в кузнечном деле. Древесный уголь давал более высокую температуру, чем обычное дерево, что позволяло изготавливать более совершенные инструменты и оружие. Однако производство этого топлива имело большой недостаток - оно приводило к быстрой вырубке лесов.

Кроме тепла и света человеку требовалась сила, которая бы приводила в движение полезные механизмы, придуманные им. К примеру, многочисленные мельницы, при помощи которых крестьяне мололи зерно. Сила ветра и воды заменила тяжелый ручной труд, а также труд животных.

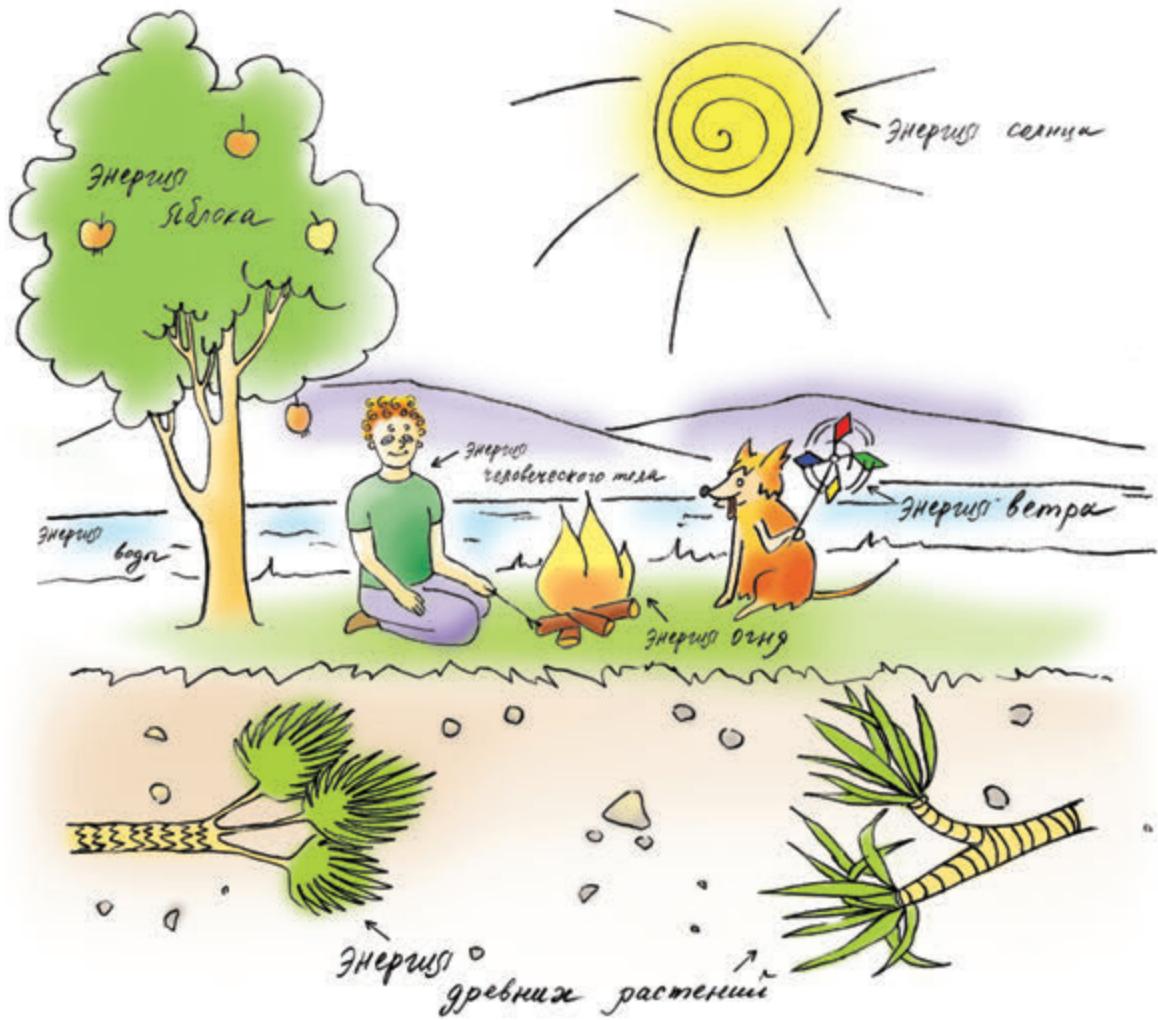




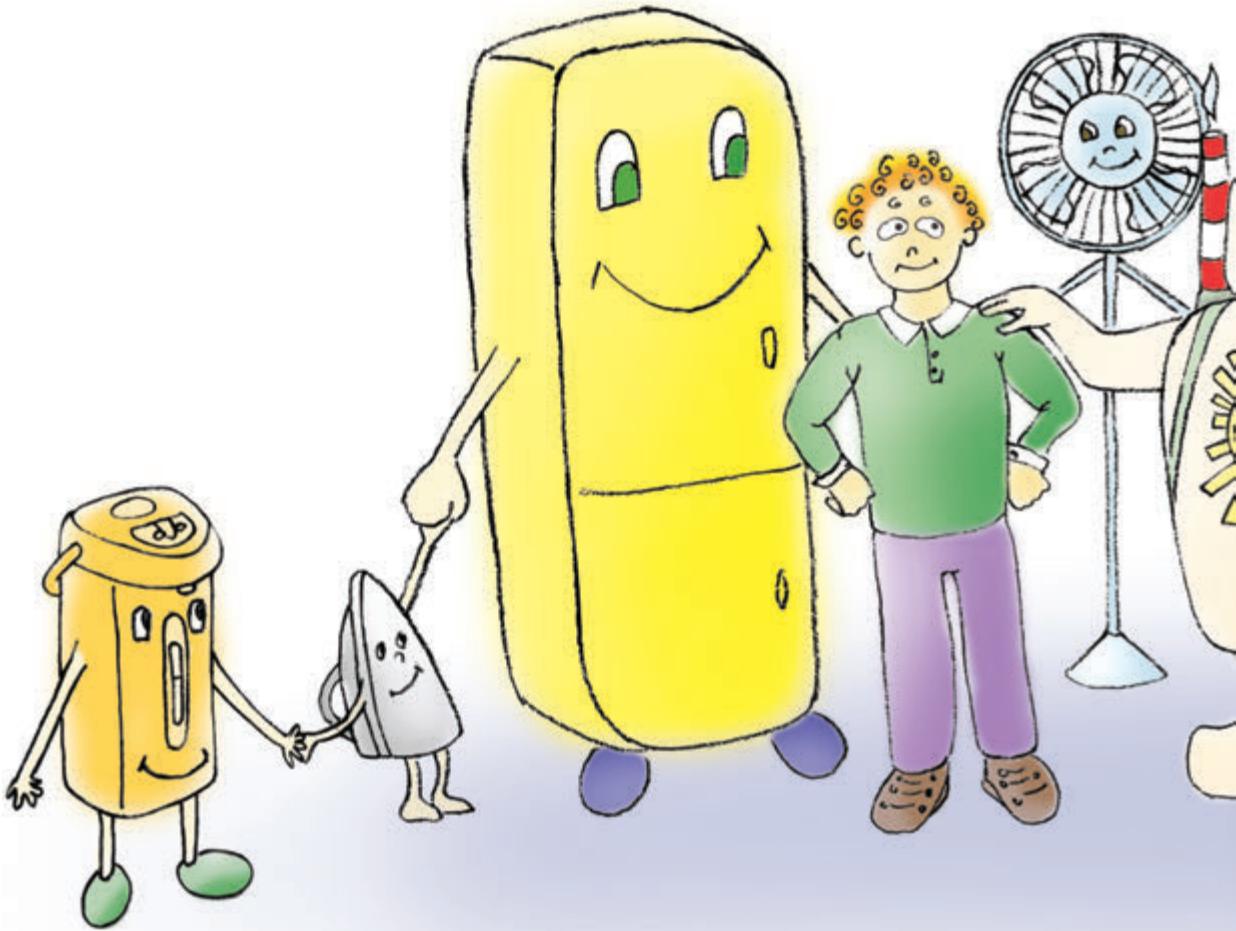
Со временем человек открыл для себя новый вид топлива — каменный уголь и те возможности, которые скрывает этот близкий «родственник» торфа. Каменный уголь стал источником энергии для многих станков и механизмов, при помощи которых человек начал выпускать все больше товаров. Благодаря каменному углю, человек начал двигаться по земле и воде с невиданной прежде скоростью.



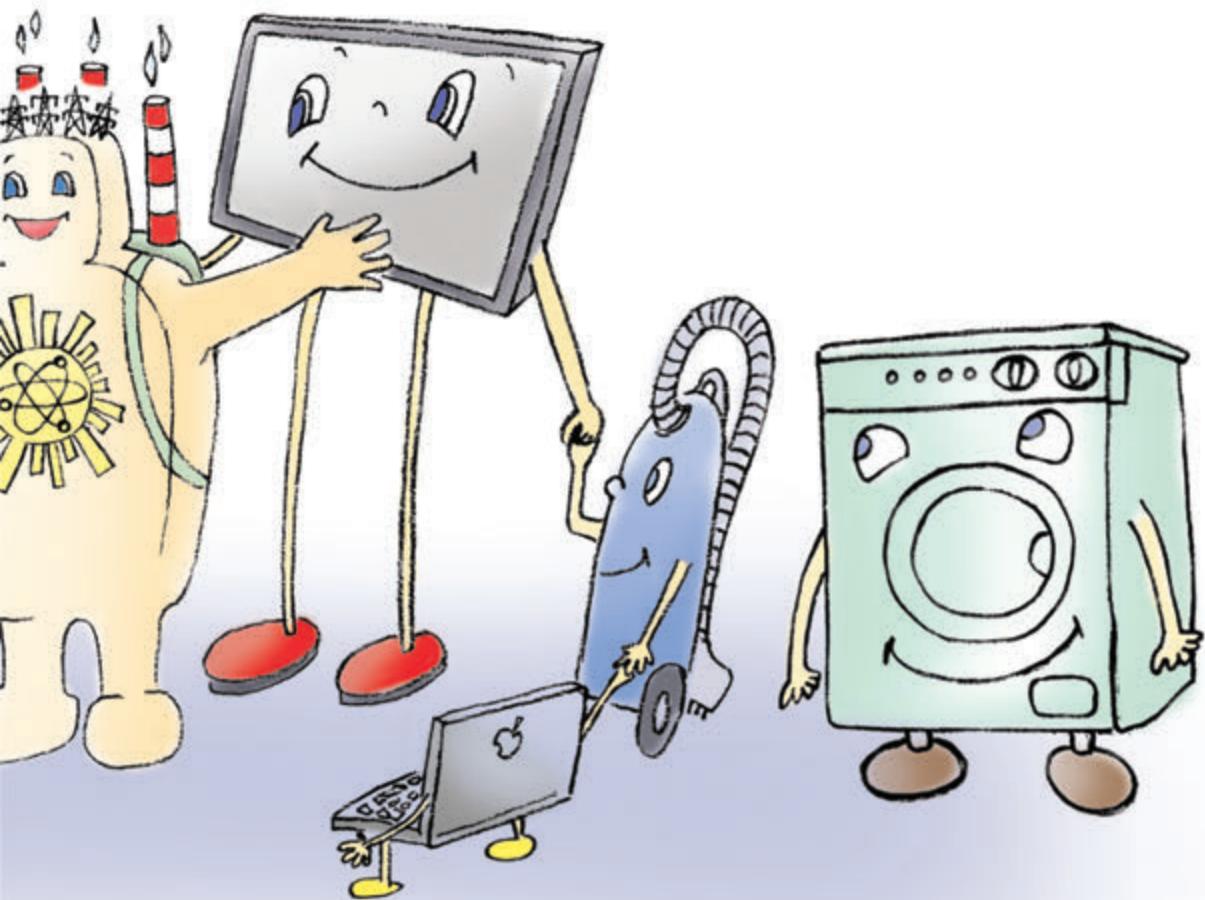
**Ж**изнь человека становится все более легкой и удобной. Впервые появляются системы водяного и парового отопления. Теперь не нужно больше ходить за дровами в лес и постоянно поддерживать в печи огонь. Одновременно на смену лучине, лампаде и свече приходит сперва газовое, а затем электрическое освещение. Постепенно дом становится таким, каким мы его знаем сегодня.



Солнце и ветер, огонь и вода, древние растения и зеленое яблоко, домашние животные и даже мы сами - все вокруг может служить источником энергии. Энергия повсюду вокруг нас, нужно только знать, как и откуда ее можно получить.

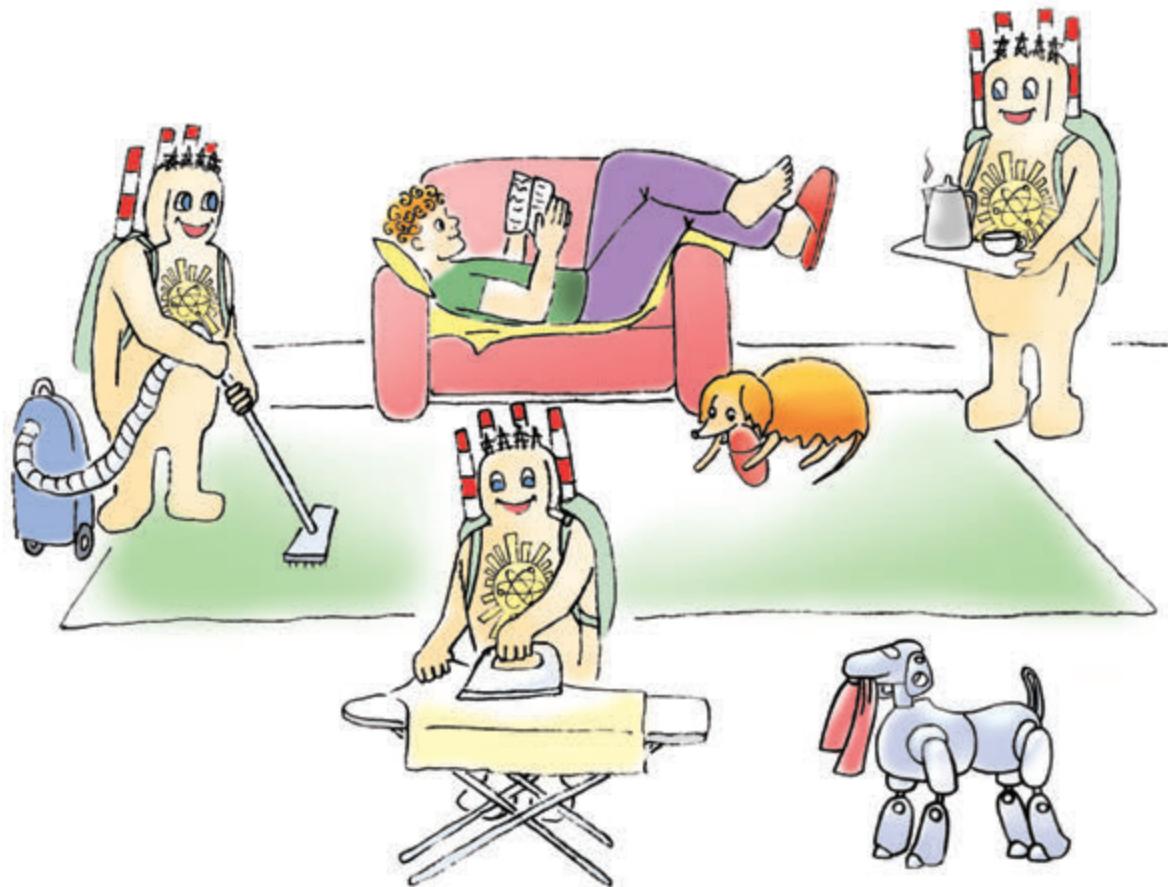


**Е**дем ли мы в лифте, смотрим ли телевизор, играем ли в компьютер, слушаем ли радио, готовим ли обед — для всего этого нам нужна электрическая энергия. Сегодня мы и часа не можем прожить без электричества.

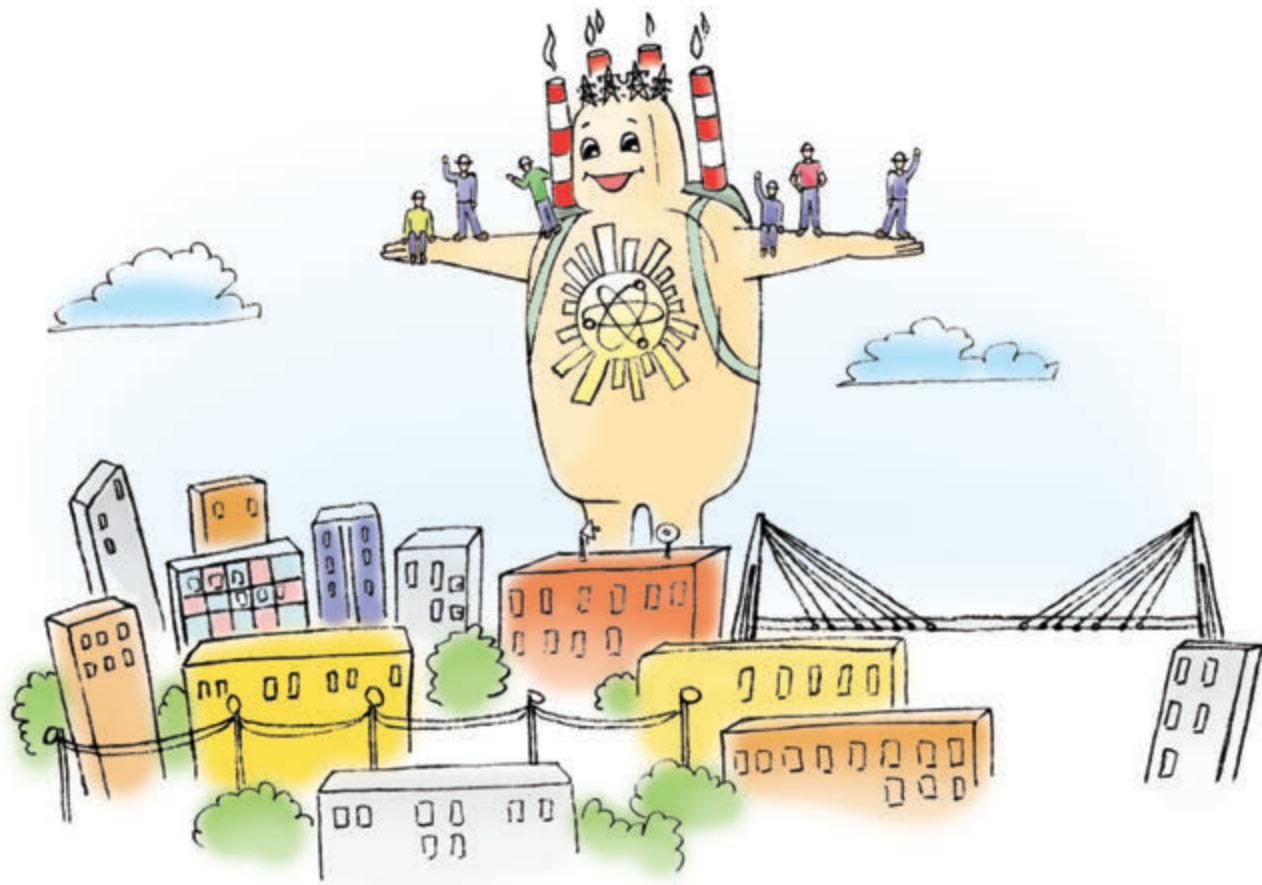


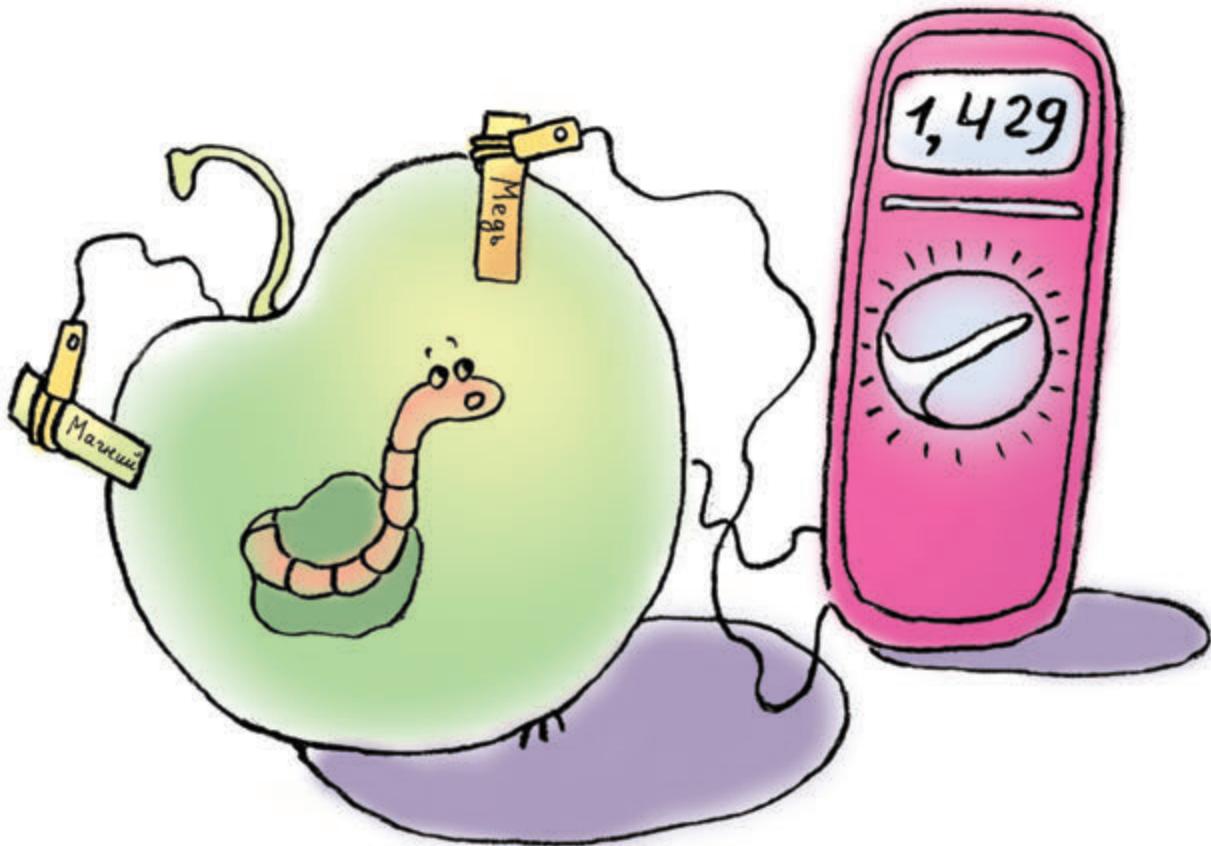
**Н**е могут без него обойтись фабрики и заводы, поэтому можно сказать, что всё это для нас делают электростанции. Часто мы даже не задумываемся, какую важную роль играет электростанция в нашей жизни.

**К**ак же в наши дома сегодня приходят свет и тепло? Откуда появляется в кране горячая вода? Почему работает компьютер и телевизор? Отчего в холодильнике холодно даже летом? На все эти вопросы есть один ответ. Все это происходит благодаря энергии, которая называется электричеством и которую вырабатывают специальные предприятия - электростанции.



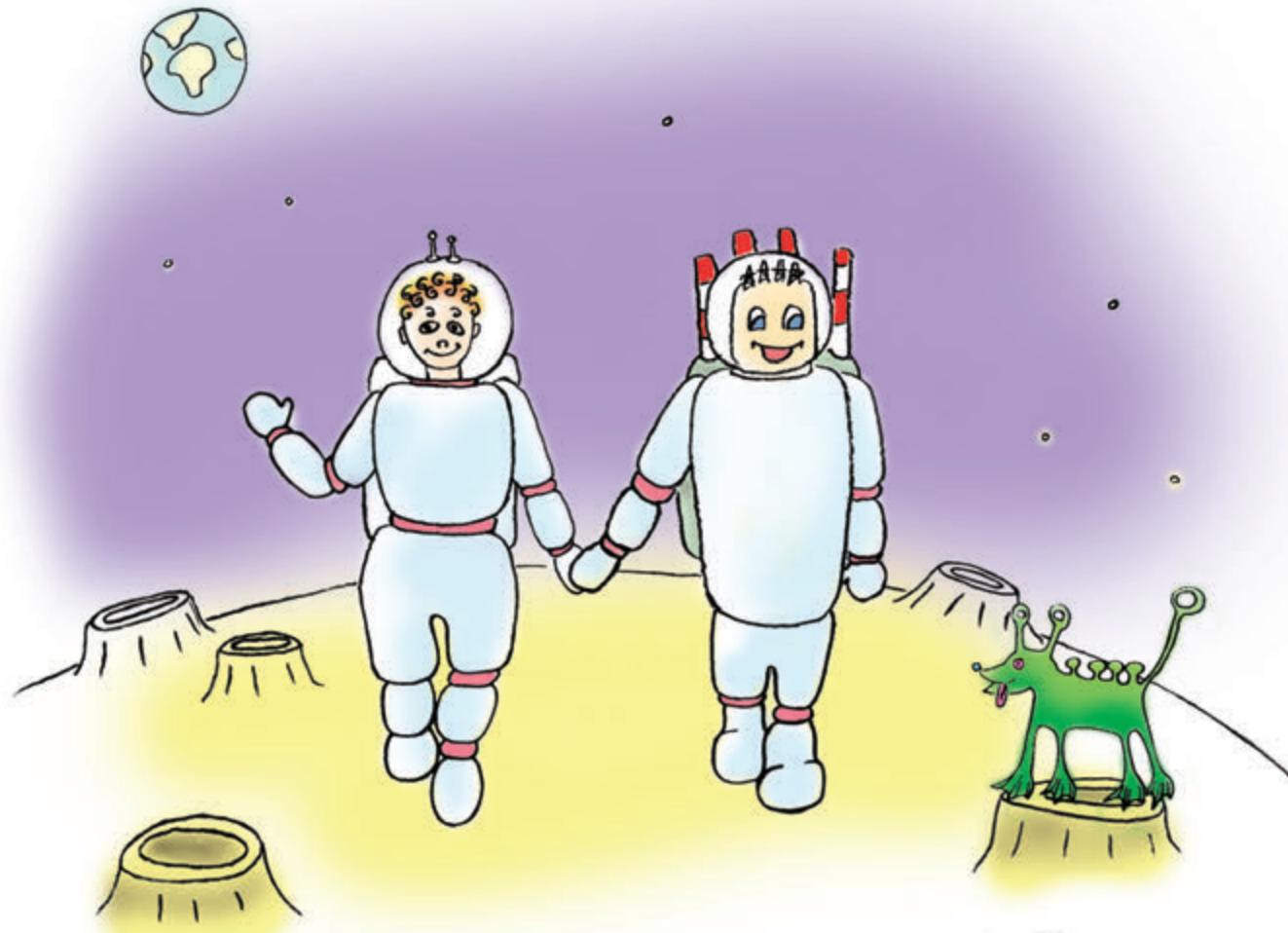
**В** каждом большом городе, и в нашем тоже, есть свой источник тепла и света — городская электростанция. Там работают люди, которых называют энергетиками. Именно они отвечают за то, чтобы круглый год днем и ночью в наших домах были свет и тепло.

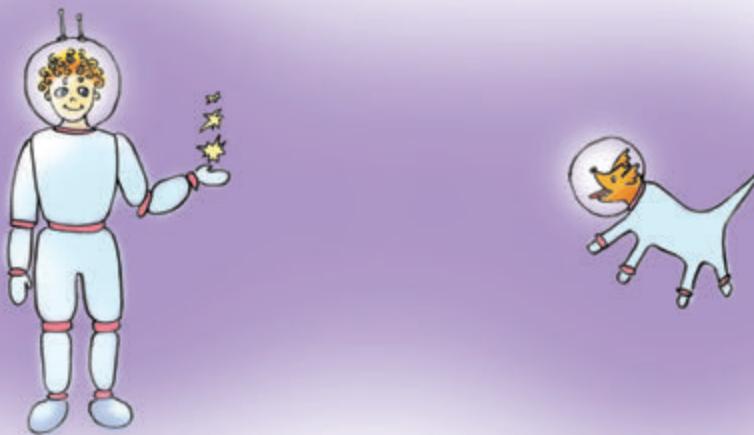




За многие века люди поняли, что нельзя загрязнять природу или вырубать целые леса даже для того, чтобы сделать жизнь удобнее. Люди узнали, что чистую энергию можно найти в природе почти повсюду. Даже в обыкновенном яблоке...

**В** будущем, вероятно, люди откроют новые источники энергии, которые помогут им достичь других планет и новых миров. И вновь рядом с человеком по планете будет шагать его верный друг – электростанция.





Автор идеи и текста: Александр Субботин

Иллюстрации: Марина Давидович

Дизайн: Ольга Гурова

Филиал «Приморская генерация» ОАО «ДГК»

Сентябрь, 2013 года