

Шалекенов М.У.

Сказка о Вовке путешествующего во времени

Часть вторая



Увлекательное путешествие
от первых людей до машин будущего

Мурат Шалекенов
Сказка о Вовке
путешествующего во
времени - часть 2. История
открытий и изобретений

*<https://litres.ru/74232288>
SelfPub; 2026*

Аннотация

Во второй части сказочной серии о Вовке и его мудром дедушке Владимире Павловиче юных читателей ждёт новое увлекательное путешествие по страницам истории великих открытий и изобретений. С помощью волшебных часов герои перенесутся в эпоху электричества, познакомятся с первыми телефонами и радиоприёмниками, увидят рождение автомобилей, железных дорог и авиации, станут свидетелями первого полёта человека в космос и узнают, как появились компьютеры, Интернет, роботы и искусственный интеллект. В доступной и увлекательной форме объясняет, как работают важнейшие изобретения, кто их создавал и почему они изменили жизнь всего человечества. Книга не только знакомит детей с историей науки и техники, но и воспитывает любознательность, уважение к труду учёных и изобретателей, ответственность за

будущее нашей планеты и стремление к знаниям. Вместе с Вовкой читатели убедятся, что любое великое открытие начинается с простого вопроса «Почему?» и что путешествия совершаются благодаря смелости.

Мурат Шалекенов

Сказка о Вовке

путешествующего во

времени - часть 2. История

открытий и изобретений

От автора

Дорогие ребята! Уважаемые родители, учителя, бабушки и дедушки!

Если вы держите в руках вторую часть этой книги, значит, вместе с Вовкой и его дедушкой вы уже совершили удивительное путешествие в далёкое прошлое человечества. Вы увидели, как люди научились добывать огонь, приручили животных, изобрели колесо, письменность, книги, паровые машины и многие другие великие открытия.

Но история не остановилась.

Во второй части нас ждёт ещё более стремительное путешествие. Мы увидим, как электрический свет превратил ночь почти в день, как телефон и радио научили людей разговаривать через тысячи километров, как автомобили, самолёты и космические корабли изменили представление человека о расстояниях. Вместе мы окажемся на Байконуре в день

первого полёта Юрия Гагарина, заглянем в зал первых вычислительных машин, познакомимся с компьютерами, Интернетом, роботами и искусственным интеллектом.

Но эта книга написана не только об изобретениях.

Она — о людях.

Каждое великое открытие стало возможным благодаря человеческому труду, любознательности, настойчивости и смелости. За каждым колесом, каждой книгой, каждой лампочкой, каждой ракетой и каждым компьютером стоят тысячи людей, которые не боялись мечтать, задавать вопросы и искать ответы.

Мне хотелось показать юным читателям, что история человечества — это не просто череда дат и событий. Это бесконечное путешествие разума. Каждое поколение передаёт следующему свои знания, чтобы люди могли сделать ещё один шаг вперёд.

Сегодня мир меняется быстрее, чем когда-либо прежде. Роботы помогают людям на заводах и в больницах. Искусственный интеллект становится помощником учёных, инженеров, врачей и учителей. Но какой бы совершенной ни была техника, она никогда не заменит человеческое сердце, доброту, честность, воображение и ответственность.

Именно человек остаётся главным творцом будущего.

Я очень надеюсь, что эта книга поможет юным читателям не только узнать историю великих открытий, но и поверить в собственные силы. Возможно, среди вас уже растут

будущие учёные, инженеры, конструкторы, врачи, программисты, космонавты или изобретатели. А может быть, именно кто-то из вас однажды создаст открытие, которое изменит жизнь всего человечества.

Никогда не переставайте задавать вопросы.

Не бойтесь мечтать.

Любите книги.

Изучайте окружающий мир.

Помните, что каждое большое открытие когда-то начиналось с простого детского вопроса: **«Почему?»**

Желаю вам счастливого путешествия вместе с Вовкой, его мудрым дедушкой и волшебными часами.

Пусть дорога к знаниям станет для вас самым увлекательным путешествием в жизни.

С уважением,

Мурат Уахитович Шалекенов

Часть вторая

Глава 1. Волшебство электрического света

Золотой вихрь времени закружился ещё быстрее.

Казалось, что тысячи крошечных золотых искр летели вокруг Вовки и дедушки.

Стрелки волшебных часов вращались так быстро, что

превратились в сияющий круг.

И вдруг...

Всё вокруг стало тихо.

Путешественники оказались на широкой городской улице.

Но город выглядел совсем иначе.

Высокие каменные дома выстроились вдоль мостовой.

По улицам ехали конные экипажи и первые автомобили.

Над головами тянулись длинные провода.

На высоких столбах висели стеклянные фонари.

Вовка удивлённо посмотрел вокруг.

— Дедушка... Здесь совсем нет дыма, как возле фабрик!

— Он есть, но теперь люди открыли новую силу. Она чище, быстрее и удобнее пара.

В этот момент солнце медленно скрылось за крышами домов.

Наступили сумерки.

На улице стало темнеть.

И вдруг...

Щёлк!

Один фонарь вспыхнул ярким светом.

За ним второй.

Потом третий.

Через несколько секунд засветилась вся улица.

Вовка ахнул.

— Они сами загорелись!

Дедушка улыбнулся.

— Это электрические лампы.

— Без огня?

— Без огня.

— Без свечей?

— Без свечей.

— Без керосина?

— И без керосина.

Вовка не мог поверить своим глазам.

— Как такое возможно?

Дедушка подвёл его к небольшому зданию.

Изнутри доносилось ровное гудение.

У-у-у-у...

За окнами вращались огромные машины.

Толстые металлические валы медленно крутились.

— Это электростанция, — объяснил Владимир Павлович.

— Здесь делают электричество?

— Почти. Его не делают так, как хлеб или ткань. Его получают.

— Как?

Дедушка показал на большую машину.

— Видишь этот огромный вращающийся барабан?

— Вижу.

— Это генератор. Когда его вращает паровая турбина или вода, внутри возникает электрический ток.

— Значит, сначала вращается машина, а потом появляет-

ся электричество?

— Именно так.

— А потом оно идёт по проводам?

— Совершенно верно.

Они вышли на улицу.

По проводам электричество отправлялось в дома, мастерские, больницы и школы.

Вовка заметил большую витрину магазина.

За стеклом ярко горели лампы.

Люди спокойно выбирали товары, хотя уже наступил вечер.

— Раньше вечером всё освещали свечами?

— Или масляными лампами. Потом керосиновыми.

— А теперь стало намного светлее!

— И безопаснее.

Неподалёку раздался весёлый звон.

Динь-динь!

По улице медленно ехал длинный вагон.

Над его крышей тянулась металлическая штанга, касавшаяся проводов.

— Дедушка! Это поезд?

— Почти. Это трамвай.

— Он тоже работает на электричестве?

— Да. Теперь вместо пара машины всё чаще использовали электрические моторы.

Трамвай плавно остановился.

Люди спокойно вошли внутрь.

Через мгновение вагон бесшумно покатился дальше.

— Совсем не дымит! — удивился Вовка.

— Именно поэтому электричество быстро стало очень популярным.

Они зашли на большой завод.

Внутри всё выглядело иначе, чем на старой фабрике.

Вместо длинных ремней под потолком возле каждого станка находился собственный небольшой двигатель.

Рабочие управляли машинами гораздо легче.

— Теперь каждому станку не нужна огромная паровая машина? — спросил Вовка.

— Нет. Электрический двигатель можно поставить прямо рядом со станком.

— Значит, работать стало удобнее?

— Намного.

В это время один мастер нажал кнопку.

Машина сразу остановилась.

Потом нажал другую.

Она снова заработала.

Вовка широко раскрыл глаза.

— Вот это чудо!

Дедушка рассмеялся.

— Для нас это привычно. Но для людей того времени всё это тоже казалось настоящим волшебством.

Они вошли в школу.

В просторном классе дети читали книги.

Над каждой партой ярко светилась лампа.

Учитель писал мелом на доске.

— Теперь можно учиться даже вечером, — сказал Вовка.

— Да. Электричество изменило не только заводы.

Оно пришло в больницы.

В библиотеки.

В театры.

В музеи.

В дома.

Люди стали работать точнее.

Учиться дольше.

Лечить сложные болезни.

Строить новые машины.

Вовка посмотрел в окно.

Весь город сиял тысячами огней.

Казалось, что на землю опустилось настоящее звёздное небо.

— Теперь я понимаю, почему города называют огнями, — тихо произнёс он.

Дедушка кивнул.

— Но вместе с этим появилась ещё одна важная задача.

— Какая?

— Научиться безопасно пользоваться электричеством.

— Потому что оно может быть опасным?

— Да. Оно очень помогает человеку, но требует осторож-

ности и знаний.

Вовка серьёзно задумался.

— Значит, каждое новое открытие приносит не только пользу, но и ответственность?

— Именно так, Вовка. Чем больше знает человек, тем мудрее он должен становиться.

Мальчик ещё раз посмотрел на светящиеся окна домов.

— Получается, электричество превратило ночь почти в день.

— И открыло дорогу ещё более удивительным открытиям.

В этот момент золотые часы на руке дедушки снова ярко вспыхнули.

Стрелки начали быстро вращаться.

Фонари постепенно растворились в золотом сиянии.

— Что будет дальше? — спросил Вовка, крепче взяв дедушку за руку.

Владимир Павлович загадочно улыбнулся.

— Теперь ты увидишь изобретение, которое научило людей разговаривать на огромных расстояниях. Мы отправляемся в эпоху телефона, радио и первых шагов человечества к миру мгновенной связи.

Золотой круг часов вспыхнул ослепительным светом.

И путешественники снова исчезли в бесконечном потоке времени.



Глава 2. Голос через тысячи километров

Золотой круг волшебных часов снова вспыхнул.

Он вращался всё быстрее и быстрее.

Вовка почувствовал лёгкий ветер.

Золотые искры закружились вокруг путешественников.

И вдруг...

Они оказались на шумной городской площади.

По мостовой спешили люди.

Ехали конные экипажи.

Звенел электрический трамвай.

Над крышами домов тянулись десятки проводов.

Вовка поднял голову.

— Дедушка, зачем столько проводов?

Владимир Павлович улыбнулся.

— Сегодня ты увидишь, как люди научились разговаривать друг с другом на огромных расстояниях.

— Без поездов?

— Без поездов.

— Без писем?

— И почти без ожидания.

В этот момент из небольшого здания выбежал почтальон.

На вывеске было написано:

«Телеграф и телефон».

— Пойдём, — сказал дедушка.

Они вошли внутрь.

За длинными столами сидели люди.

Кто-то быстро записывал сообщения.

Кто-то соединял провода.

Из разных комнат доносились звонки.

Дзинь!

Дзинь!

Дзинь!

Вовка увидел странный прибор.

На деревянной подставке находилась трубка.

Сбоку вращалась ручка.

— Что это?

— Один из первых телефонов.

— Значит, по нему можно разговаривать?

— Да.

Как раз в это время молодой служащий снял трубку.

— Алло... Центральная станция? Соедините меня с вокзалом.

Через несколько секунд из трубки послышался голос.

Вовка широко раскрыл глаза.

— Он разговаривает с человеком, которого здесь нет!

— Именно так.

— Но как голос оказался в проводе?

Дедушка взял со стола небольшой рисунок.

На нём были изображены микрофон и провод.

— Когда человек говорит, его голос заставляет колебаться тонкую пластинку внутри телефона.

— Как барабан?

— Почти так же. Эти колебания превращаются в электрические сигналы.

— Они бегут по проводам?

— Очень быстро.

— Быстрее поезда?

Дедушка засмеялся.

— Намного быстрее.

— А на другом конце?

— Там другой телефон снова превращает электрические сигналы в человеческий голос.

Вовка долго смотрел на телефон.

— Значит, люди могут разговаривать, даже если находятся очень далеко?

— Совершенно верно.

Они вышли во двор.

Там стояли высокие деревянные столбы.

Между ними были натянуты десятки проводов.

Они тянулись далеко за город.

— Все эти провода соединяют города?

— Да.

Сначала соседние.

Потом далёкие.

А позже — целые страны.

Вовка задумался.

— Значит, теперь не нужно ждать письмо несколько дней?

— Если нужно поговорить — не нужно.

Но письма всё равно оставались очень важными.

В этот момент дедушка подвёл Вовку к соседнему зданию.

Из открытого окна доносилась музыка.

Играла скрипка.

Пел хор.

Но рядом не было ни музыкантов, ни певцов.

Вовка замер.

— Кто поёт?

Они вошли внутрь.

На столе стоял красивый деревянный ящик.

Из него доносилась музыка.

Рядом сидела семья.

Все внимательно слушали.

— Это радио, — сказал дедушка.

— Оно тоже работает по проводам?

— Первые радиоприёмники действительно иногда соединялись проводами. Но очень скоро люди научились передавать сигналы прямо по воздуху.

— По воздуху?!

— Да.

— Без единого провода?

— Именно так.

Вовка даже обошёл вокруг радиоприёмника.

— Но где же тогда спрятались слова?

Дедушка улыбнулся.

— Они летят в виде невидимых радиоволн.

— Как волны на воде?

— Очень похоже. Только эти волны распространяются в воздухе почти со скоростью света.

— Значит, их никто не видит?

— Нет.

— Но они всё равно существуют?

— Конечно.

В это время диктор заговорил спокойным голосом:

— Добрый вечер, дорогие слушатели. Сейчас прозвучат последние новости...

Вовка прислушался.

— Получается, один человек говорит, а его слышат сразу тысячи людей?

— Именно так.

— Вот это настоящее чудо!

Дедушка кивнул.

— Благодаря радио люди узнавали новости, слушали музыку, сказки, научные передачи и даже уроки.

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «Литрес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на Литрес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.