

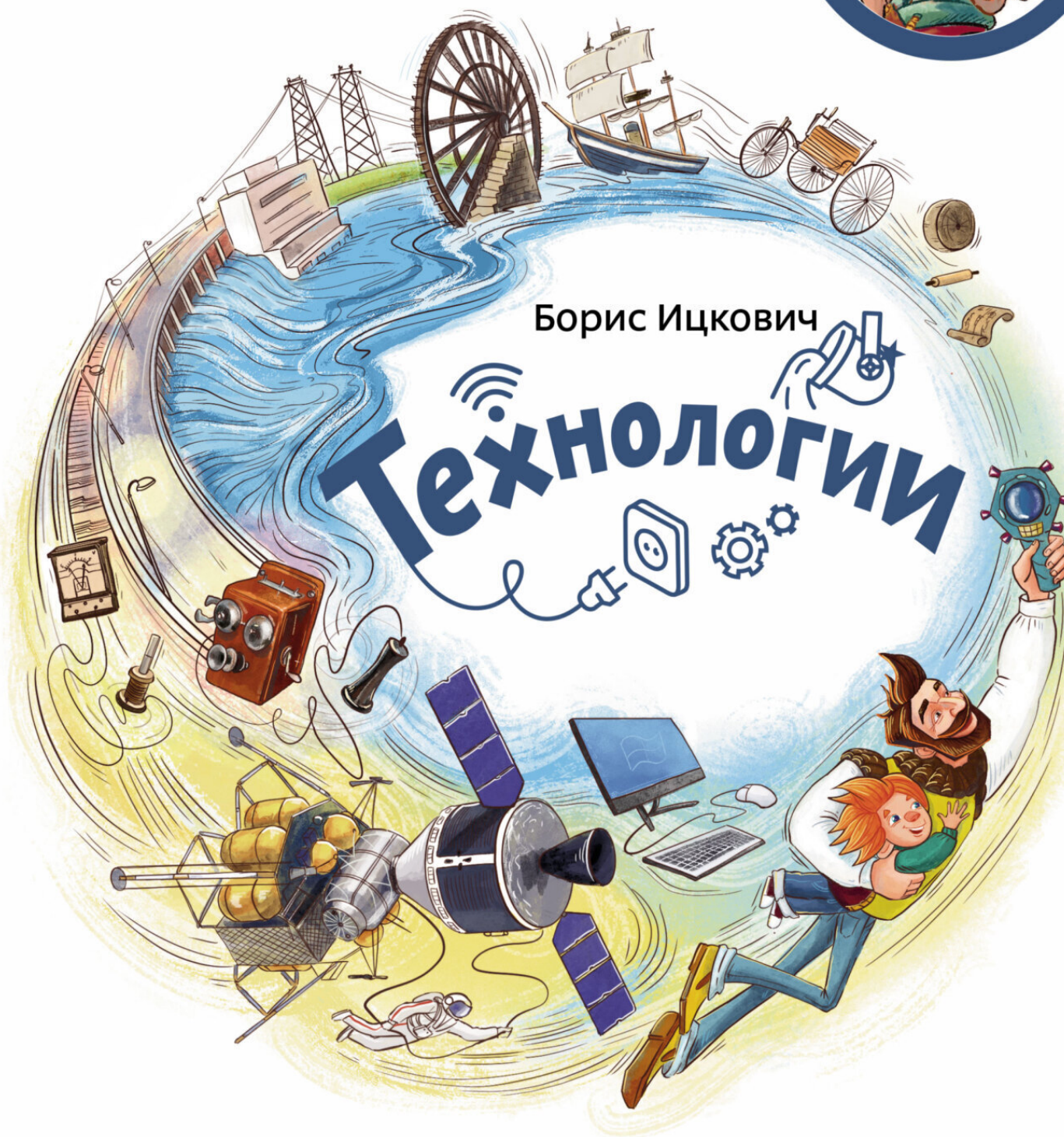
Детская
энциклопедия

Чевостик



Борис Ицкович

Технологии



МИО

Детские энциклопедии с Чевостиком

Борис Ицкович

**Технологии. Детская
энциклопедия**

«Манн, Иванов и Фербер»

2023

УДК 087.5:62
ББК 83.8:30

Ицкович Б.

Технологии. Детская энциклопедия / Б. Ицкович — «Манн, Иванов и Фербер», 2023 — (Детские энциклопедии с Чевостиком)

ISBN 978-5-00214-367-2

Откуда в наших домах берётся газ? Когда появился первый компьютер? Как работает мобильная связь? В новой книге серии детских энциклопедий Чевостик и дядя Кузя отправятся в необычное путешествие и узнают, что самые простые вещи, которые нас окружают, связаны со сложными технологиями. Они выяснят, откуда в кране появляется вода, а в лампочке – свет, как получают муку для изготовления хлеба и когда изобрели телефонную связь. А ещё герои побывают на металлургическом комбинате, где выплавляют сталь для производства автомобилей, и даже проедутся в медицинском поезде, оборудованном новейшими приборами. Кто такой Чевостик? Чевостик – симпатичный герой из известного аудиопроекта. Сегодня ребята знают его по энциклопедиям. В серии продолжают выходить книги, которые объясняют ребенку устройство мира. Дети гораздо лучше воспринимают информацию, когда о мире им рассказывает какой-нибудь сказочный персонаж. Именно поэтому девочки и мальчишки так любят подобные энциклопедии. Чевостик вместе с дядей Кузей совершает удивительные путешествия в мир наук: физики, химии, астрономии, анатомии, геологии и других. Он рассказывает детям о великих географических открытиях, покорении космоса и волшебных химических превращениях. Для кого эта книга Для любознательных детей от 6 лет. Для всех-всех фанатов Чевостика. Для дошкольников и младших школьников. Публикуется впервые.

УДК 087.5:62
ББК 83.8:30

ISBN 978-5-00214-367-2

© Ицкович Б., 2023

© Манн, Иванов и Фербер, 2023

Содержание

Давайте знакомиться!	8
Путешествие начинается!	9
Технологии вокруг нас. Как приходят в дом вода, электричество и газ	13
Конец ознакомительного фрагмента.	14

Борис Ицкович

Технологии. Детская энциклопедия

Научный редактор Алексей Бондарев

Все права защищены. Никакая часть данной книги не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме без письменного разрешения владельцев авторских прав.

© ИП Томисонец Д. А., брендбук, 2023

© Захарова Е. В., иллюстрации, 2023

© Оформление. ООО «Манн, Иванов и Фербер», 2024

* * *



Давайте знакомиться!

Здравствуйте, ребята! Меня зовут Чевостик. Я живу на книжной полке в библиотеке у дяди Кузи. Не удивляйтесь: я небольшого роста, а нижняя полка в книжном шкафу дяди Кузи очень высокая и просторная, поэтому мне на ней хорошо и удобно. Какой я? Похож на обыкновенного мальчишку, волосы рыжие, характер весёлый. Дядя Кузя в шутку зовёт меня Чевочкой с хвостиком. Но никакого хвоста у меня нет, зато есть ушки на макушке. Больше всего на свете я люблю узнавать новое, поэтому всё время задаю дяде Кузе всякие вопросы. О чём бы я ни спросил, он всё знает и мне рассказывает. Это потому, что дядя Кузя очень умный. Он прочитал много-много разных книг. А ещё мы с ним любим путешествовать! В путешествиях нам помогает времяскок. Это такой прибор, его дядя Кузя изобрёл. Набираешь на времяскоке место и время, куда хочешь попасть, раз, два – и уже там! Сегодня мы наверняка тоже куда-нибудь отправимся!

Путешествие начинается!



- Чевостик!.. Чевостик! Где ты?
- А, это ты, дядя Кузя? Здравствуй! Я здесь, на книжной полке.
- Привет, Чевостик! Чем это ты так заинтересовался, что даже меня не услышал?
- Вот рассматриваю твои книжки. Они все разные, а называются похоже: «Технология металлов», «Технология строительства», «Информационные технологии». Что такое «технология» и почему вещи – разные, а технологии – у всех?
- Это название произошло от двух греческих слов. Первое означает «искусство», «мастерство», «умение»; второе – «слово», «мысль», «смысл». Проще говоря, технология – это описание того, как что-то сделать.
- Выходит, когда я хочу что-нибудь сделать, я думаю о технологии?
- Да, именно так. И очень хорошо, что ты думаешь, прежде чем что-то сделать.
- Получается, всюду-всюду вокруг нас – технологии?
- Да, всюду. Всё, что за нашу историю было сделано человеком, построено на технологиях.
- А технологии всегда остаются одинаковыми или меняются?
- В жизни всё постоянно меняется и развивается. Люди стремятся сделать свою жизнь удобнее, хотят, чтобы работалось легче, а продукции выходило больше, чтобы передвигаться можно было быстрее. Они получают новые материалы, изобретают новые инструменты, приспособления, машины, и для работы с ними нужны новые технологии. А самые сложные технологии, разработанные на основе новейших научных достижений, называются высокими.
- А вокруг нас есть высокие технологии?
- Конечно, есть. Смартфоны, планшеты, компьютеры основаны на высоких технологиях. Космические полёты, роботы – это всё видимые примеры высоких технологий.
- Значит, технологии зависят от изобретений и научных открытий? А какие изобретения самые важные?
- Любые изобретения вносят в жизнь что-то новое, меняют её, пусть и не всегда сразу, а значит, благодаря им появляются новые технологии. Вот ты смотрел книги. А знаешь, какие технологии с ними связаны, как эти технологии менялись?
- Какие уж тут технологии? Писатель написал, в типографии напечатали.

– Всё значительно сложнее, но об этих сложностях мы даже не будем говорить. Давай начнём, казалось бы, с простого. На чём написал и на чём напечатали?

– Дядя Кузя, это даже самые маленькие дети знают – конечно, на бумаге.

– А ведь люди умели писать, когда и бумаги-то ещё не было.

– И на чём же они тогда писали?

– Ну, например, на глиняных табличках. На пластинках из мягкой глины заострёнными деревянными палочками выдавливали знаки, которые обозначали слова.



– Чтобы так написать книгу, наверное, нужен целый воз табличек. Где же так писали?

– Такое письмо – оно называется клинопись – появилось около шести тысяч лет назад в Месопотамии. Его изобрёл древний народ этой страны – шумеры. А древние египтяне создали свою письменность из красивых значков-рисунков – иероглифов.

家

Иероглиф

- Это, наверное, очень сложная система.
- Очень, и современная письменность отличается от древнеегипетской. Но вот посмотри, как развитие в одной области вызывает прогресс в другой. Раз появилась возможность записывать сложные мысли и длинные тексты, значит, для этого нужен материал.
- Ну да, на глиняных табличках большую книгу не напишешь.
- Написать-то напишешь, но представляешь, какой большой и тяжёлый получится этот, как ты сам сказал, воз табличек. Вот египтяне и изобрели папирус, прототип бумаги.
- Папирус? Что это такое?
- Папирус – это материал, на котором можно писать. Его делали из растения, которое тоже называется «папирус». Его собирали на заболоченных берегах реки Нил. Обработанные листы папируса не складывали в книжку, а склеивали край к краю, так что получался длинный свиток. А рассказываю я это тебе, чтобы ты понял, что изобретения появляются тогда, когда в них возникает необходимость.



- А кто же изобрёл бумагу?
- Считается, что это сделал советник китайского императора – монах Цай Лунь. Произошло это в 105 году нашей эры. Хотя, скорее всего, Цай Лунь усовершенствовал уже известный к тому времени процесс изготовления бумаги. Тем не менее в истории осталось именно его имя.
- Конечно, бумага – очень важное изобретение. Без неё не было бы книг. А без книг мы бы ничего не знали.

– Ты правильно думаешь, Чевостик. Именно при помощи книг распространяются по миру знания. Но технология изготовления книг тоже менялась и развивалась. Ведь раньше не было ни печатных станков, ни типографий.

– Как же тогда получались книги?

– Их писали вручную на папирусе, пергаменте, бумаге специально обученные люди – писцы.

– Так ведь много книг не напишешь.

– Конечно, в лучшем случае получалось всего по несколько экземпляров каждой книги, а порой вообще по одному. Поэтому изобретение печатного станка, который изменил технологию изготовления книг, сделал их массовыми и доступными, позволило людям обмениваться знаниями и создавать новые технологии.

– Теперь я понимаю, как одни технологии влияют на другие и как изобретения меняют технологии. Интересно узнать, как менялись технологии, которые нас окружают.

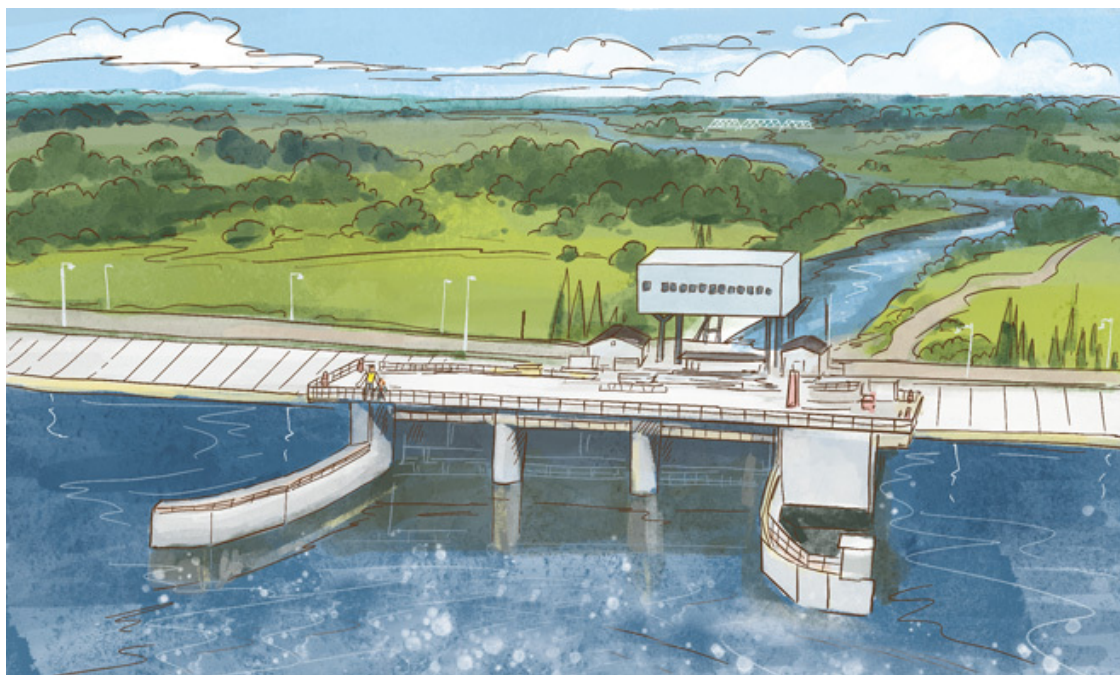
– Обязательно узнаем. И попутешествуем. Но начнём с нашей кухни.

– Какое же путешествие, если мы дома всё посмотрим? И на времяскоке не летаем.

– Уверяю тебя, и времяскок нам пригодится, и разные места мы посетим. Будет интересно. В путь?

– В путь!

Технологии вокруг нас. Как приходят в дом вода, электричество и газ



- Вот мы и на кухне. И где же здесь технологии?
- Открой водопроводный кран.
- Ну, открыл. Потекла вода. Она всегда течёт, когда открывают кран.
- А ты знаешь, какой путь должна проделать вода, чтобы попасть к нам на кухню? Через сколько разных процессов пройти? И у каждого процесса своя технология.

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.