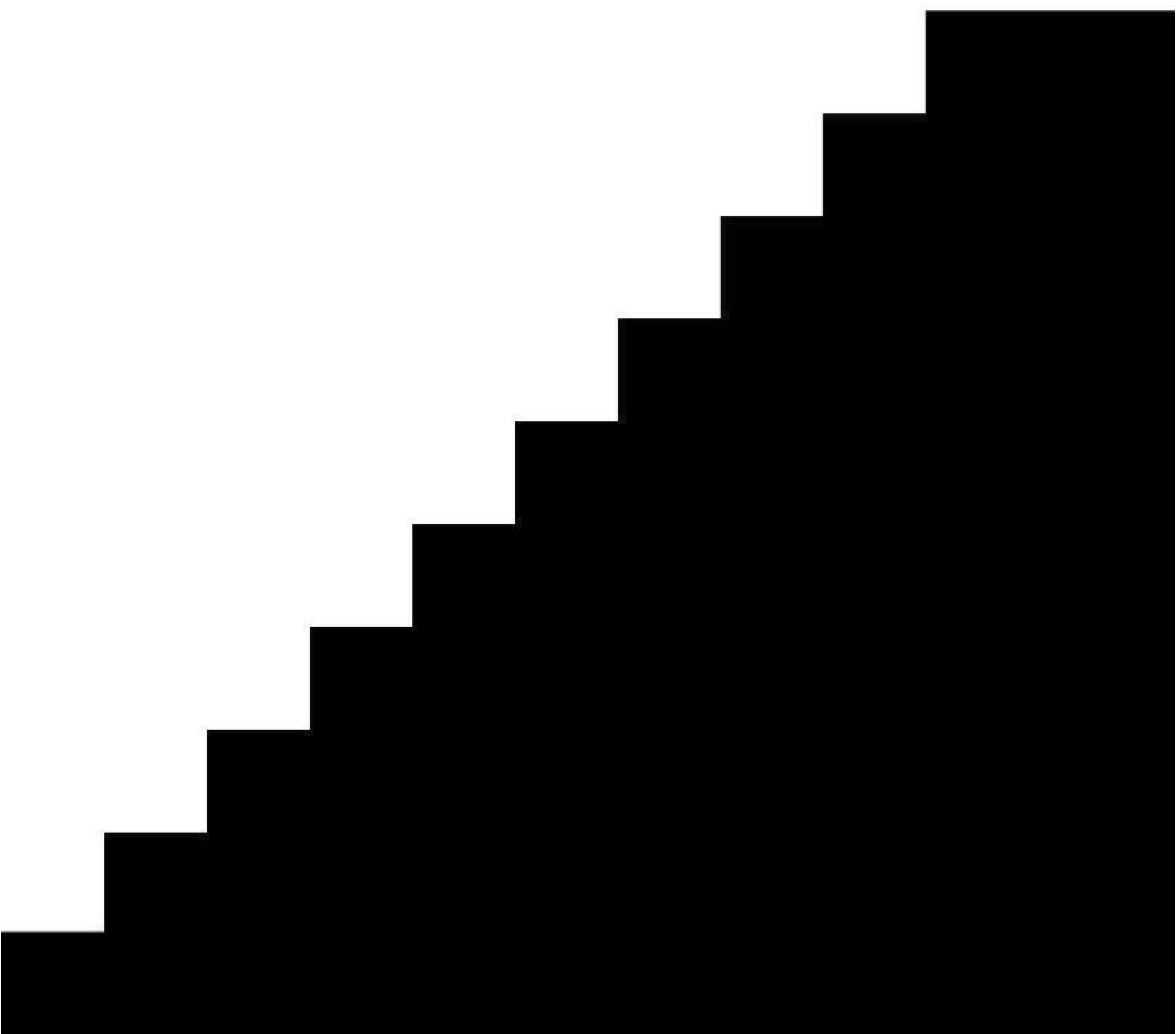


10 ШАГОВ К ПОНИМАНИЮ НАУКИ



Семён Малкин

10 Шагов к пониманию науки

«АСТ»

Малкин С.

10 Шагов к пониманию науки / С. Малкин — «АСТ»,

«10 Шагов к пониманию науки» — это увлекательное путешествие по самым фундаментальным основам устройства нашего мира. Автор простым языком объясняет сложные явления, которые обычно кажутся доступными только учёным, и показывает, что наука может быть не сухой и абстрактной, а живой, яркой и понятной каждому. Книга построена как путь из 10 шагов, который постепенно поднимает читателя от глубин Земли до самых отдалённых уголков космоса.

© Малкин С.

© АСТ

Автор: Малкин Семён Год: 2025

Оглавление:

Глава 1. Что под нашими ногами? Глава 2. Атомы, из которых всё сделано

Глава 3. Жизнь из молекул: как всё ожило Глава 4. Почему всё движется: масса, сила и законы природы

Глава 5. Энергия: движущая сила Вселенной Глава 6. Четыре силы, управляющие Вселенной Глава 7. Солнце, Луна и соседи по космосу Глава 8. Вселенная: от звёзд к бесконечности Глава 9. Квантовый мир: где всё возможно Глава 10. Наука как путь. Что дальше?

Введение

Каждый из нас хотя бы раз в жизни смотрел в небо и задавался вопросами:

Откуда

мы?

Что

такое

звёзды?

Почему

всё работает именно так?

Эти простые на первый взгляд вопросы – не игрушка разума, а первый шаг на пути к науке. Ведь именно с таких мыслей всё и начинается: у ребёнка, у учёного, у мечтателя.

Когда мы впервые узнаём, что Земля внутри горячая, а не твёрдая, как кажется...

Когда понимаем, что свет – это не только яркость, но и частицы...

Когда слышим о том, что Вселенная когда-то была размером меньше точки...

– мы открываем **настоящее чудо**. Но это чудо —

не магия, а знание.

Эта книга – не учебник. Она не требует от тебя ни формул, ни специальной подготовки.

Она – как карта. Простая и краткая, но ведущая от **ядра Земли к краям Вселенной**.

Ты узнаешь основы геологии, физики, химии, биологии, астрономии и квантовой физики.

И главное – ты поймёшь, **как всё связано междусобой**.

Если ты умеешь удивляться, задавать вопросы и не боишься размышлять – ты уже идёшь по пути учёного. А эта книга – твой компас на этом пути.

Готов? Тогда начнём с того, что под ногами – и доберёмся до того, что за миллиарды световых лет над головой.

Глава

1.

Что под нашими ногами?

Мы живём на тонкой корочке огромного, горячего, бурлящего шара, который мы называем Землёй. Почва, по которой ты ходишь, кажется твёрдой и стабильной. Но это ощущение – лишь иллюзия. Если бы ты мог пробить землю насквозь и спуститься к самому центру планеты, ты бы увидел настоящий природный ад, полный жара, давления и металла.

Именно с глубин Земли начинается наше научное путешествие.

Земная

структура:

слои

планеты

Представь, что Земля – это гигантский лук. У неё есть **несколько слоёв**, каждый из которых отличается по составу, температуре, плотности и поведению вещества:

Слой
Глубина (от поверхности)
Состояние вещества
Примерная температура

Земная
кора
0 – 70 км
Твёрдое
До 870 °C

Мантия
70 – 2900 км
Твердое/вязкое
До 3700 °C

Внешнее
ядро
2900-5100 км
Жидкое
До 4500 °C

Внутреннее
ядро
5100-6371 км

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.