

КРАТКОЕ
СОДЕРЖАНИЕ

СТИВЕН ХОКИНГ,
ЛЕОНАРД МЛОДИНОВ

КРАТЧАЙШАЯ

ИСТОРИЯ

ВРЕМЕНИ



MYBOOK



Алёна Черных
Краткое содержание
«Кратчайшая
история времени»
Серия «Краткое содержание»

http://www.litres.ru/pages/biblio_book/?art=40204019

Кратчайшая история времени:

Аннотация

Этот текст – сокращенная версия книги «Кратчайшая история времени». Только самое главное: идеи, техники, ключевые цитаты.

«Кратчайшая история времени» – научно-популярный бестселлер знаменитого британского физика Стивена Хокинга и американского ученого Леонарда Млодинова. Эта книга – переиздание «Краткой истории времени», дополненное последними научными достижениями.

В книге объединены современные знания о происхождении и устройстве Вселенной. Авторы доступно разъясняют сложные физические проблемы и описывают новейшие представления о мироздании. Они увлекательно повествуют, как человечество

пришло к этим теориям, какие открытия делало на этом пути, как использовало результаты наблюдений с телескопов и спутников.

Книга просто и кратко рассказывает о теории Большого взрыва, квантовой механике, принципе относительности, черных дырах, машинах времени и других современных научных представлениях.

**Напоминаем, что этот текст – краткое изложение книги
«Кратчайшая история времени»**

Содержание

Введение	5
Размышления о Вселенной	6
Развитие картины мира	7
Конец ознакомительного фрагмента.	9

Кратчайшая история времени

Введение

В этой книге объединены современные знания о происхождении и устройстве Вселенной. Авторы доступно разъясняют сложные физические проблемы и описывают новейшие представления о мироздании. Они увлекательно рассказывают, как человечество пришло к этим теориям, какие открытия делало на этом пути, как использовало результаты наблюдений с телескопов и спутников. Отправьтесь в путешествие по космосу, познакомьтесь с историей нашей Вселенной, узнайте ее тайны.

Размышления о Вселенной

Требуется сильное воображение, чтобы представить масштабы и возраст безграничного космоса. Место человека в огромной и сложной Вселенной кажется ничтожным. Трудно понять суть происходящих в ней процессов и явлений, потому что они далеки от повседневного опыта. Но мы все равно пытаемся изучить Вселенную и разгадать ее тайны.

Человечество уже многого добилось в исследовании космоса, используя научные методы и инструменты, такие как компьютеры и телескопы. Новейшие технологии отвечают на вопросы, которые веками мучили человечество. Сейчас ученые обладают множеством сведений о Вселенной. Когда-нибудь часть этих представлений будет такой же очевидной, как шарообразная форма Земли, или такой же нелепой, как идея о плоской Земле, стоящей на черепахе.

Развитие картины мира

Люди начали обращать внимание на космические явления еще в далеком прошлом. Древние греки внимательно наблюдали за ночным небом и вели подробные записи траекторий небесных светил. Они заметили пять объектов кроме Луны, которые перемещались отдельно от тысяч остальных звезд. Светила двигались в разных направлениях, за что их назвали планетами, что по-древнегречески значит «блуждающий». Это были Марс, Венера, Меркурий, Юпитер и Сатурн, только они видны невооруженным глазом.

О шарообразной форме Земли тоже догадывались еще в древности. Аристотель в 340 году до нашей эры доказывал в произведении «О небе», что Земля – не плоская плита, а сфера. Также философ считал, что Солнце, Луна, пять планет и звезды вращаются вокруг неподвижной Земли по круговым орбитам.

Представления Аристотеля развил греческий ученый Птолемей. Он создал модель Вселенной: в середине Земля, окруженная восемью обращающимися вокруг нее сферами, которые увеличивались по мере удаления. На ближайших сферах находятся планеты, на дальних – звезды.

В 1514 году Коперник предложил принципиально новую модель устройства Вселенной. Он предположил, что небесные тела вращаются не вокруг Земли, а вместе с Землей – во-

круг Солнца, которое служит центром Солнечной системы.

Идея Коперника не получила поддержки вплоть до 1609 года. Итальянский астроном Галилей изобрел телескоп и обнаружил, что вокруг Юпитера обращаются несколько спутников. Раз не все небесные тела вращаются вокруг Земли, значит, Земля не центр Вселенной и может вращаться вокруг Солнца.

Теорию Коперника дополнил немецкий астроном Кеплер, который предположил эллиптическую форму орбит планет, что подтверждали наблюдения в телескоп. Модель Птолемея окончательно устарела.

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.