

УДК 087.5:524  
ББК 22.6  
КТК 73  
УЗ1

**Ульева, Елена.**

**УЗ1** 100 удивительных фактов о космосе / Елена Ульева. — Ростов н/Д : Феникс, 2019. — 79 с. : ил. — (100 фактов для детей).

ISBN 978-5-222-30033-6

Как появилась Вселенная? Что такое Большой взрыв? Сколько планет в Солнечной системе? Ответы на эти и многие другие вопросы вы узнаете из книжки «100 удивительных фактов о космосе».

Книга будет интересна детям дошкольного и младшего школьного возраста.

УДК 087.5:524  
ББК 22.6

---

*Популярное издание*

Елена Ульева

## 100 удивительных фактов о космосе



ФЗ от 29.12.2010  
№ 436-ФЗ



Ответственный редактор  
Выпускающий редактор  
Компьютерная вёрстка:

*Нана Бажунаишвили  
Галина Логвинова  
Елена Калитина*

Формат 60×90/8. Бумага мелованная. Тираж 5000 экз. Зак. №

ООО «Феникс»

344011, Россия, Ростовская обл., г. Ростов-на-Дону, ул. Варфоломеева, 150.

Тел.: 8 (863) 261-89-50, тел.(факс): 261-89-65

Сайт издательства: [www.phoenixrostov.ru](http://www.phoenixrostov.ru)

Интернет магазин: [www.phoenixbooks.ru](http://www.phoenixbooks.ru)

Изготовлено в России.

Дата изготовления: 02.2019.

Изготовитель:

АО «Первая Образцовая типография»,

Филиал «Дом печати – ВЯТКА»

Юридический адрес: Российская Федерация, 115054,

Москва, улица Валовая, дом 28

Фактический адрес: Российская Федерация, 610033,

Кировская область, город Киров, улица Московская, дом 122

ISBN 978-5-222-30033-6

Срок годности не ограничен

© Елена Ульева: текст, 2017

© ООО «Феникс»: оформление, 2018

# Вселенная

1

Ты, наверное, слышал, что Вселенная огромна. Подсчитать точное количество галактик не берётся никто из учёных. Некоторые полагают, что их около 200 миллиардов! Но астрономы не могут сосчитать даже те галактики, что находятся в пределах видимой Вселенной, что уж говорить об остальных. Так что, реши мы отправиться в путешествие по Вселенной, нам не хватит и нескольких жизней, даже если б мы передвигались со скоростью света — 300 тысяч км/с.

300 000  
км/с

A colorful illustration depicting the expansion of the universe from the Big Bang. At the top left, a bright yellow and orange explosion radiates outwards, with purple and blue swirling patterns. From this point, a blue stream of particles flows downwards and to the right. These particles are shown as small, rounded, reddish-purple shapes with faces, some appearing to be in motion. The background is a dark blue space filled with stars and light trails. The overall scene is set against a red background.

2

Ты задумывался о том, как всё появилось? Сначала ничего не было, пока не случился Большой взрыв. Это произошло от 10 до 14 миллиардов лет назад. Бесконечно малая и плотная точка, в которую была сжата вся Вселенная, начала расширяться, и в результате появилось всё, что мы имеем сегодня.

3

После взрыва температура Вселенной стала понижаться. Из крохотных частиц, разлетевшихся в результате взрыва, сформировались различные атомы. Потом атомы собирались в огромные облака пыли и газа, похожие на туман. Там частички пыли сталкивались, соединяясь друг с другом. Так и появились во Вселенной галактики, звёзды, планеты.