

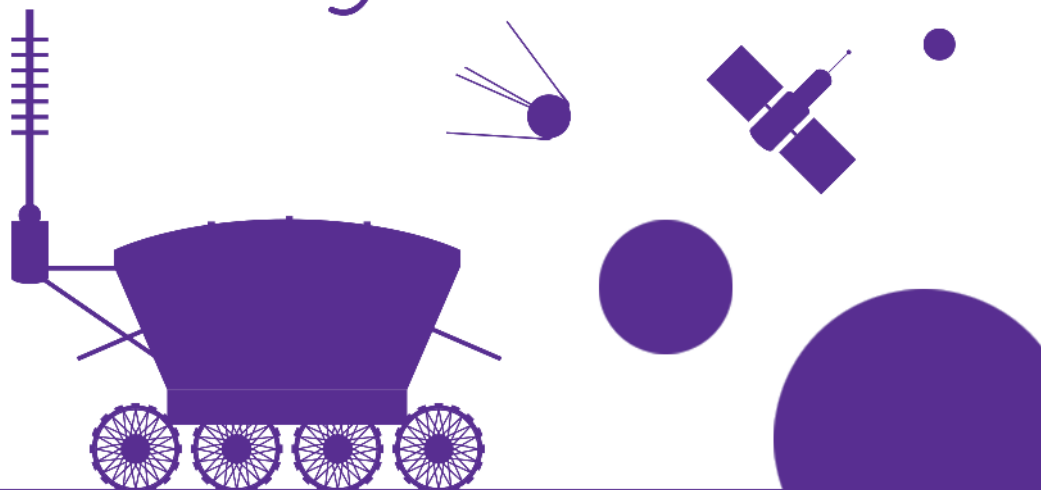
Д. В. КОШЕВАР, В. В. ЛИКСО

ВСЁ



самое интересное

О КОСМОСЕ
в одной книге



ИЗДАТЕЛЬСТВО
АСТ

УДК 087.5:524
ББК 22.657
К76

Серия «Всё самое интересное» основана в 2015 году

Кошевар, Дмитрий Васильевич.

К76 Всё самое интересное о космосе в одной книге /
Д. В. Кошевар, В. В. Ликсо. — Москва : Издательство
АСТ, 2016. — 480 с. : ил. — (Всё самое интересное).

ISBN 978-5-17-095284-7.

Таинственный мир космоса манит и завораживает своей красотой. И только с нашей книгой у вас, ребята, появилась уникальная возможность, примерив на себя амплуа космонавта, избороздить необъятные просторы Вселенной, чтобы узнать о ней всё самое интересное и необычное.

Мы предлагаем вам книгу, в которой представлена самая актуальная и самая интересная информация о звездах и созвездиях, а также планетах Солнечной системы и их изучении. Важные сведения и потрясающие факты представлены в доступной форме и дополнены красочными, реалистичными иллюстрациями, что превратит чтение в весьма увлекательное занятие.

Книги нашей серии предназначены для любознательных детей, которые хотят знать только всё самое интересное.

Для среднего школьного возраста.

УДК 087.5:524
ББК 22.657

© Оформление, обложка, иллюстрации
ООО «Интеджер», 2016.

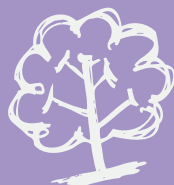
Дизайн обложки Резько И. В.

© ООО «Издательство АСТ», 2016

© В оформлении использованы материалы,
предоставленные Фотобанком Shutterstock, Inc.,
Shutterstock.com, 2016

© В оформлении использованы материалы,
предоставленные Фотобанком Dreamstime, Inc.,
Dreamstime.com, 2016

ISBN 978-5-17-095284-7



АСТРОНОМИЯ – НАУКА, ИЗУЧАЮЩАЯ ВСЕЛЕННУЮ


1+2=3



ВСЕЛЕННАЯ И КОСМОС

Вселенная — это бесконечное пространство, окружающее бесчисленное количество небесных тел. Небесными телами называют звезды, кометы, астероиды, планеты и многие другие объекты, сформировавшиеся в космосе.

Кроме небесных тел Вселенная содержит еще миллиарды галактик, туманностей, черных дыр. Космос — это все пространство Вселенной, находящееся за пределами границ нижних уровней атмосфер небесных тел. Например, Земля и все ее обитатели являются частью Вселенной. Космос же начинается на высоте 100 километров от поверхности нашей планеты, то есть там, где заканчивается ее воздушная оболочка.



Все небесные тела являются частью Вселенной, а расстояние между ними — космическим пространством.

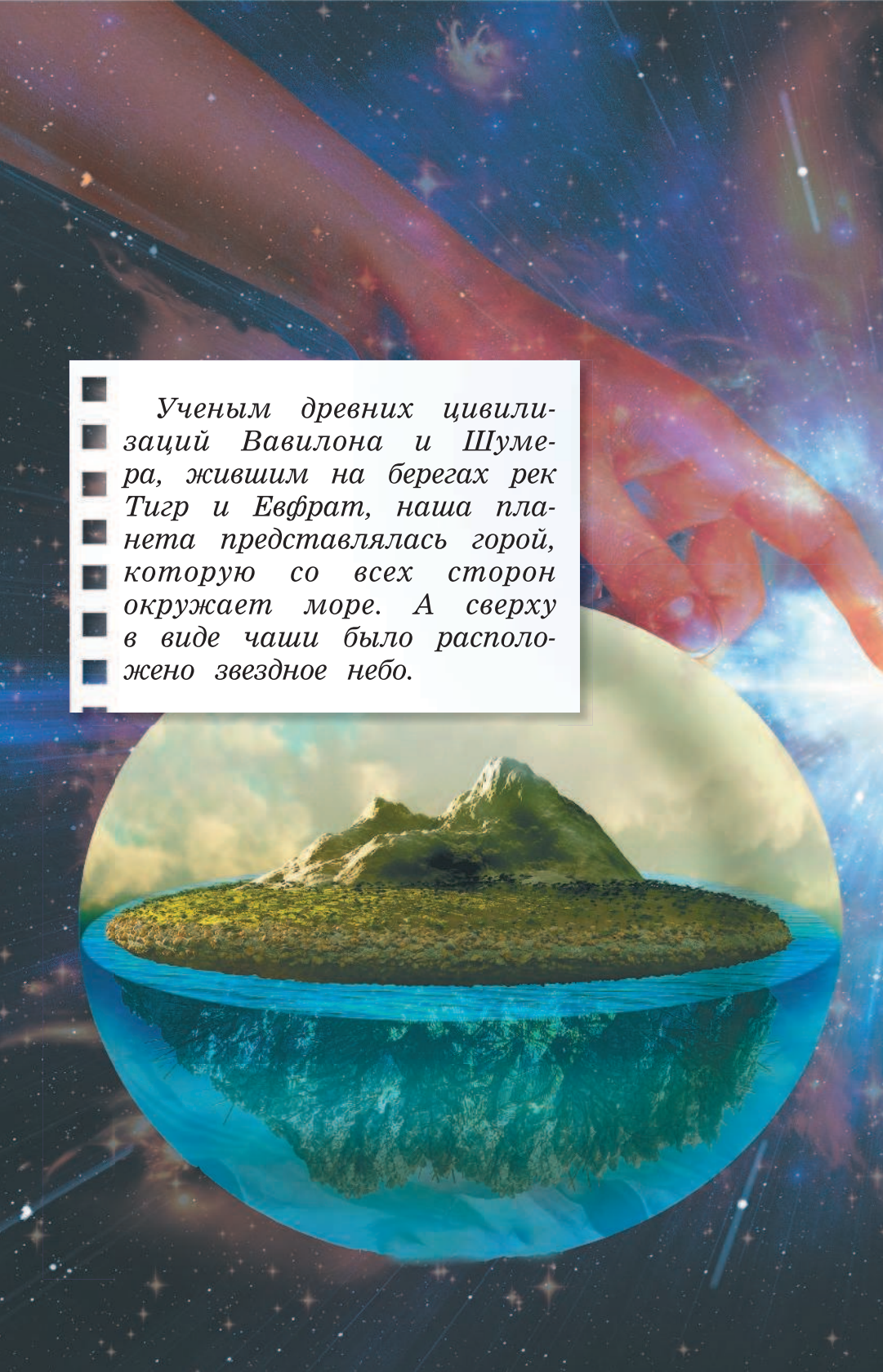






Древнейшие представления о космосе

С незапамятных времен люди задумывались о том, как же устроен окружающий их мир. Они наблюдали за перемещениями Солнца, Луны, звезд и делали определенные умозаключения. Например, многие древние мудрецы считали, что космос состоит из огромного океана и неба. В океане расположено плоское тело — Земля, которая держится на четырех слонах, стоящих на огромной черепахе. А по небу перемещаются Солнце и другие космические объекты. Только благодаря развитию такой науки, как астрономия, человечеству удалось избавиться от ложных заблуждений.

A large, glowing hand with a pinkish-red hue points towards a globe of Earth. The globe is cut in half, showing a green island with a mountain range on top, surrounded by blue water. The background is a vibrant, colorful space scene with stars, nebulae, and a blue and purple galaxy.

■ Ученым древних цивилизаций Вавилона и Шумера, жившим на берегах рек Тигр и Евфрат, наша планета представлялась горой, которую со всех сторон окружает море. А сверху в виде чаши было расположено звездное небо.



■ Индейцы племени майя, удивительно точно изучившие астрономию и движение звезд, считали, что мир покоится на спине гигантской черепахи. Это отражено в том числе и в знаменитом гороскопе майя, предсказывавшем, по мнению некоторых современных исследователей, гибель нашей планеты в 2012 году. Однако этот год прошел, а гибель нашей планеты, как и наличие гигантской черепахи, не подтвердилась.

АСТРОНОМИЯ — НАУКА О ЗВЕЗДАХ

В Древнем Египте астрономия считалась самой важной и почетной наукой. Ею занимались только избранные люди высокого происхождения — жрецы. Им уже было известно, что сутки на Земле продолжаются 24 часа, а год — 365 суток, они знали все лунные фазы и легко могли составить любой календарь. Простые египтяне, считавшие, что все небесные тела являются божествами, думали, что жрецы-астрономы осведомлены о планах богов. Именно поэтому с астрономами в Египте советовались даже правители страны — фараоны.



Древний египетский календарь.

Верховное божество

Древние египтяне, как и многие другие народы, понимали, что важнейшую роль в жизни людей на Земле играет Солнце. Изодня в день они наблюдали, как светящийся диск щедро награждает их своим теплом и светом, а когда Солнце заходит, наступает кромешная тьма. Поэтому египтяне любили и почитали небесное светило, считая его главным богом, и называли именем Ра, что в переводе с древнеегипетского и означает «солнце».




Верховный египетский бог Ра.



Как устроена обсерватория?

Все современные обсерватории оборудованы вращающимися куполами с управляемыми раздвижными потолками. Под таким куполом находится один или несколько телескопов. Когда потолок раздвигается, образуется щель, через которую телескоп «смотрит» в небо. За счет вращения купола обзору открываются разные участки небесной сферы.



Обсерватория на вершине вулкана Мауна-Кеа на Гавайских островах.

Место, где изучают звездное небо

Для наблюдения за астрономическими явлениями люди издревле строили специальные сооружения — обсерватории, которые в то время представляли собой башни со смотровыми площадками. Их возводили обычно на высокой и открытой местности. Согласно предположению некоторых ученых, первая в мире обсерватория была построена более 7 тысяч лет назад в горах Армении. Дополнительно известно, что в Древнем Египте существовало много обсерваторий, а трудились там жрецы.



■
■ Чхонсондэ — древняя обсер-
■ ватория, расположенная на
■ территории Южной Кореи.