

Кондрашов А. П.

3333  
каверзных  
вопроса  
и ответа



РИПОЛ  
КЛАССИК

Москва, 2011

УДК 27-526.62

ББК 85.14

Т67

*Составитель А. П. Кондрашов*

Т67           **3333 каверзных вопроса и ответа** / [сост.  
А. П. Кондрашов]. — М. : РИПОЛ классик,  
2011. — 608 с.

ISBN 978-5-386-02954-8

В предлагаемой вашему вниманию книге собраны уникальные факты по физике и географии, химии и биологии, истории и экономике, религии и мифологии, литературе и искусству. Главная ее задача — не столько проинформировать читателя, сколько вызвать интерес к той или иной области знания. Вопросы и ответы дадут ему возможность задуматься о поразительном многообразии окружающего мира и об удивительной способности человека познавать его, о безграничном могуществе разума и унизительной его зависимости от нелепых предрассудков, о благородстве и низости человеческой души и о многом-многом другом.

**УДК 27-526.62**

**ББК 85.14**

ISBN 978-5-386-02954-8

© ООО Группа Компаний  
«РИПОЛ классик», 2011

## СОДЕРЖАНИЕ

Астрономия и астрофизика .....	7
География и другие науки о Земле . . . . .	83
Биология и медицина .....	129
Мифология.....	245
Религия .....	295
Физика, химия и техника .....	363
История и археология .....	471
Разное .....	553
Список использованной литературы .....	594



Любознательность — главная движущая сила великих научных открытий и выдающихся культурных достижений, грандиозных финансовых предприятий и гениальных свершений в любой сфере человеческой деятельности.

Эта книга — не справочник и тем более не учебник. И все же она может быть полезна и старшекласснику в качестве неформального учебного пособия, и человеку, давно вышедшему из школьного возраста. Главная ее задача — не столько проинформировать читателя о различных фактах, сколько вызвать интерес к той или иной области знания. Вопросы и ответы дадут ему возможность задуматься о поразительном многообразии окружающего мира и об удивительной способности человека познавать его, о безграничном мо-

гуществе разума и унизительной его зависимости от нелепых предрассудков, о благородстве и низости человеческой души и о многом-многом другом.

Единственное требование к читателю этой книги — любознательность. А поскольку указанное качество присуще подавляющему большинству потомков Адамы и Евы, то можно смело утверждать, что книга предназначена для очень широкого круга читателей.

# **АСТРОНОМИЯ И АСТРОФИЗИКА**



## Какова структура Вселенной?

Изучение скоплений и сверхскоплений галактик позволяет создать модель Вселенной в большом масштабе, то есть определить, как распределяется материя внутри очень большого пространства. В этом смысле самый значительный результат, полученный космологией за последние 50 лет, заключается в том, что Вселенная, похоже, состоит из больших полых пузырей, пересекающихся друг с другом, в результате чего они напоминают губку. В таком контексте скопления и сверхскопления галактик распределяются по стенкам пузырей, образуя волокнистые структуры длиной в десятки миллионов световых лет. Эти пузыри представляют собой полости, содержащие темную материю. Изучение динамики движения галактик (их взаимного удаления, вызванного расширением Вселенной) показало, что в направлении со-

звездия Стрельца, видимо, существует огромная концентрация материи, так называемая великая точка притяжения, которая своей гравитацией притягивает даже Местное сверхскопление галактик.

## Где находится полюс холода Вселенной?

В 1997 году шведские и американские астрономы, изучая туманность Бумеранг с помощью крупного телескопа, установленного в Чили, обнаружили, что окраины этой туманности — самое холодное место во Вселенной. Температура газа составляет здесь менее 3 градусов Кельвина, то есть ниже минус 270 градусов Цельсия. В земных лабораториях получены и более низкие температуры, но в природе большего холода не найдено. Туманность Бумеранг представляет собой облако газа и пыли, выбрасываемое умирающей звездой со скоростью более 150 километров в секунду. Это облако охлаждается в ре-