

Содержание

6	Как пользоваться книгой
8	Космос
38	Планета Земля
68	Наука и техника
98	Растения
128	Животные
158	Древняя история
188	Новая история
218	Атлас
248	Указатель

КОСМОС

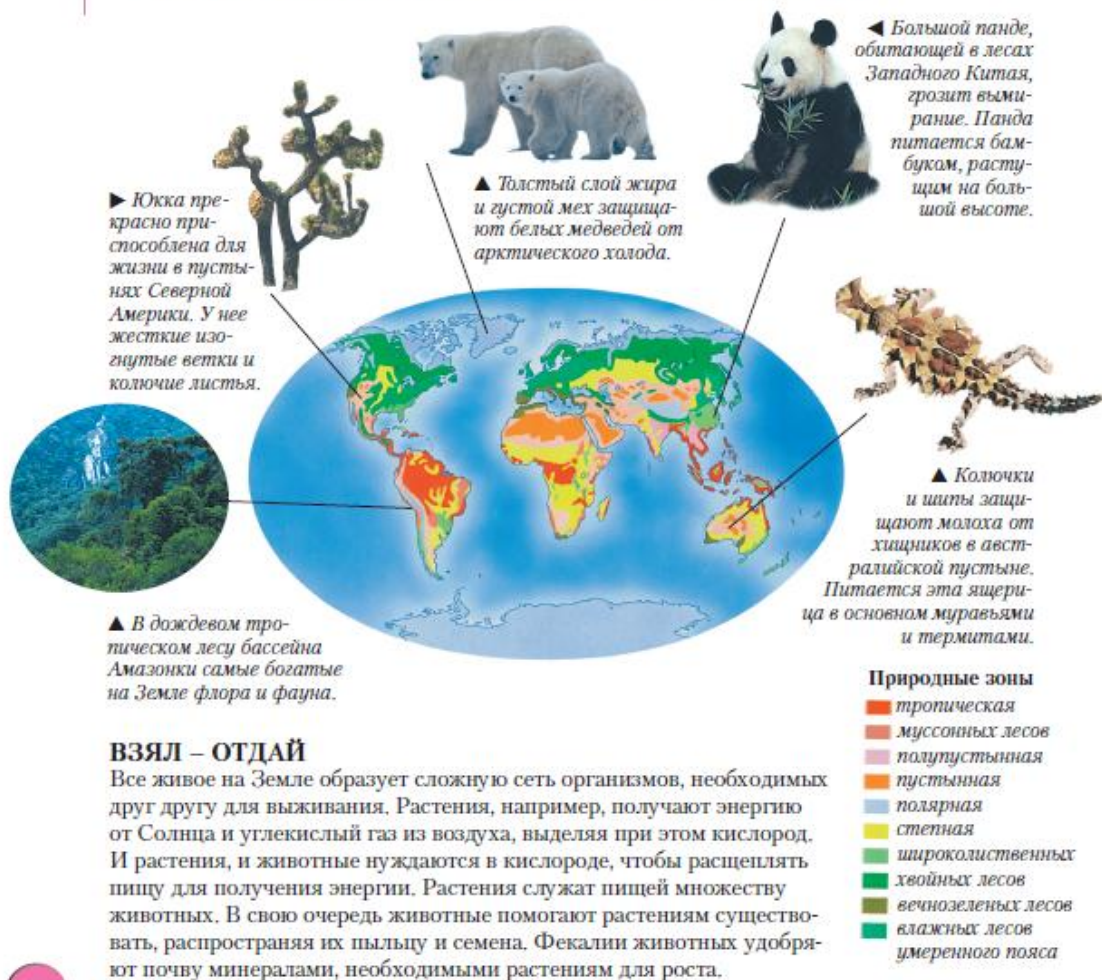
Посмотри в ночное небо – на его черном бархате мерцают и переливаются тысячи огоньков. Некоторые из них – планеты, в том числе наша Земля. Другие – созвездия, удаленные от нас на миллионы километров. Все эти звезды и планеты, включая Землю и Солнце, вместе с окружающим их космическим пространством составляют Вселенную.

Вселенная гораздо больше, чем люди в состоянии вообразить. В ней неисчислимое множество звезд. Ближайшая к нам звезда – Проксима Центавра – находится на расстоянии примерно 40 триллионов километров. Наземные и космические телескопы обнаруживают все новые и новые звезды в бесконечных космических глубинах.



Жизнь на Земле

Все формы жизни на Земле обитают в тонком слое, включающем поверхность нашей планеты, моря, океаны и нижнюю часть атмосферы. Ученые называют этот слой биосферой. Биосфера начинается на высоте примерно 10 000 м над уровнем моря и простирается до океанских глубин и нижних слоев почвы. За пределами биосферы жизни нет – из-за чрезмерной жары, невыносимого холода, огромного давления или отсутствия кислорода. И хотя биосфера – очень тонкая «кожа» Земли, она населена невероятным количеством разнообразных животных, растений, микроорганизмов и других форм жизни. Даже в суровых условиях пустынь, арктических льдов и самых глубоких океанских впадин существуют некоторые формы жизни.



ВЗЯЛ – ОТДАЙ

Все живое на Земле образует сложную сеть организмов, необходимых друг другу для выживания. Растения, например, получают энергию от Солнца и углекислый газ из воздуха, выделяя при этом кислород. И растения, и животные нуждаются в кислороде, чтобы расщеплять пищу для получения энергии. Растения служат пищей множеству животных. В свою очередь животные помогают растениям существовать, распространяя их пыльцу и семена. Фекалии животных удобряют почву минералами, необходимыми растениям для роста.