

Детские энциклопедии  
с Чевостиком



Елена Качур

# Планета Земля



[Почитать описание, рецензии и купить на сайте МИФа](#)



Елена Качур

# Планета Земля

Иллюстрации  
Анастасии Балатёнышевой  
и Анастасии Холодиловой

Издательство  
«Манн, Иванов и Фербер»  
Москва, 2015

УДК 911  
ББК 26.8я92  
К 30

Возрастное ограничение: 0+

К 30 Качур, Е.

Планета Земля / Елена Качур ; ил. Анастасии Балатёнышевой и Анастасии Холодиловой. — М. : Манн, Иванов и Фербер, 2015. — 80 с. : ил. — (Серия «Детские энциклопедии с Чевостиком»).

ISBN 978-5-00057-265-8

Как устроена наша планета? Почему у подножия гор растут деревья, а на вершинах лежат ледники? Отчего бывают волны и как появляется ветер? Почему вода в реках не кончается, а моря не переливаются через край? Что за Солнце у нас под ногами?

Чтобы найти ответы на эти и многие другие вопросы, Чевостик и дядя Кузя снова отправляются в путешествие — в этот раз на волшебном лётоплавоньере. Герои пролетят вокруг нашей прекрасной планеты, поднимутся к вершинам гор и спустятся в морские глубины, рассмотрят вблизи океаны, озёра и реки, материки и острова, вулканы и гейзеры. Во время путешествия дядя Кузя расскажет о наиболее важных природных явлениях и объяснит причины их возникновения.

Книга предназначена для детей младшего школьного возраста.

УДК 911  
ББК 26.8я92

ISBN 978-5-00057-265-8

© Текст. ООО «Детское издательство Елена», 2015  
© Издание, оформление. ООО «Манн, Иванов и Фербер», 2015



# Оглавление

Давайте знакомиться!	7
Путешествие начинается <i>Материки и океаны</i>	9
Воздушный океан <i>Что такое атмосфера Земли?</i>	19
Высоко над землёй <i>Параллели и меридианы</i>	22
От подножья до вершины <i>Горы и озёра</i>	29
Моря и океаны <i>Круговорот воды в природе</i>	35
Ветер и волны <i>От шторма до цунами</i>	42
Айсберги <i>Глыбы пресной воды</i>	51
Как устроена наша планета <i>Глубоко под землёй...</i>	56
Вулканы и гейзеры <i>Кипящая планета</i>	63
Мы снова дома	71



## Как устроена наша планета

Глубоко под землёй...

— Дядя Кузя, я и сам могу тебе рассказать, как устроена земля! Вот послушай: сверху — травка и деревья. Потом этот, как его? Чернозём. Под ним камни всякие, песок. Да, и ещё полезные ископаемые.

— Чевостик, ты довольно неплохо описал строение самого верхнего слоя земли. Но для нашей планеты этот слой как для яблока кожица!

— А что же тогда под кожицей?

— Планету покрывает земная кора. Почва, песок, полезные ископаемые составляют лишь малую её часть. Под земной корой находится мантия.

Она состоит из горячей и вязкой, как раскалённая каша, магмы. Магма всё время движется и перемешивается.

— Прямо у нас под ногами? Надо будет осторожнее ходить. Как бы пятки не обжечь!

— Не бойся, не обожжёшь! Не прямо под ногами, а очень глубоко. А ещё глубже, под мантией, начинается самое интересное. Чем ближе к центру, тем Земля становится горячее. Земное ядро состоит из двух частей. Верхняя часть жидкая, а нижняя твёрдая. И температура этого твёрдого ядра почти такая же, как температура Солнца!

— Вот это да! Выходит, Солнце у нас и над головой, и под ногами?

— Выходит, так.

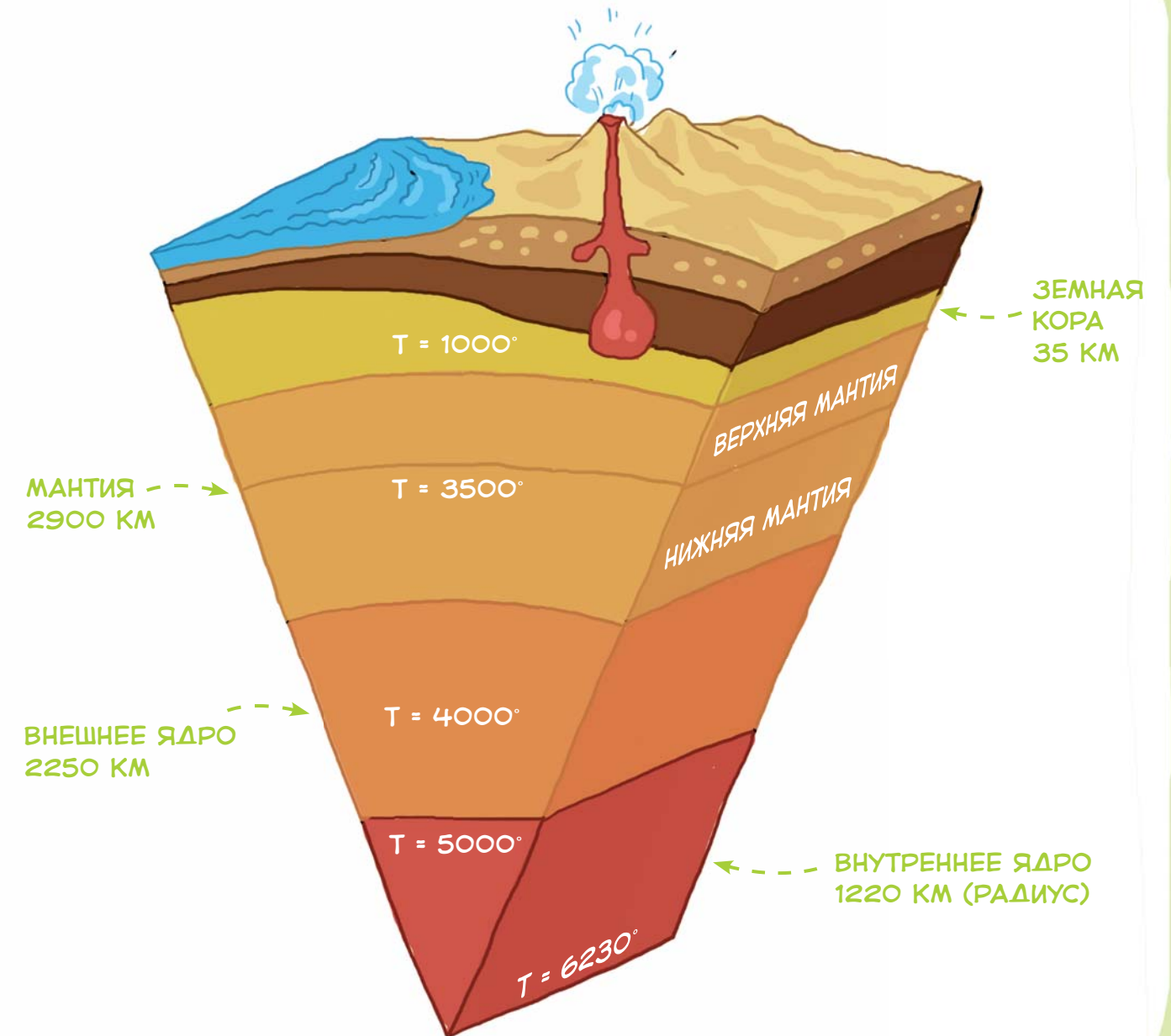
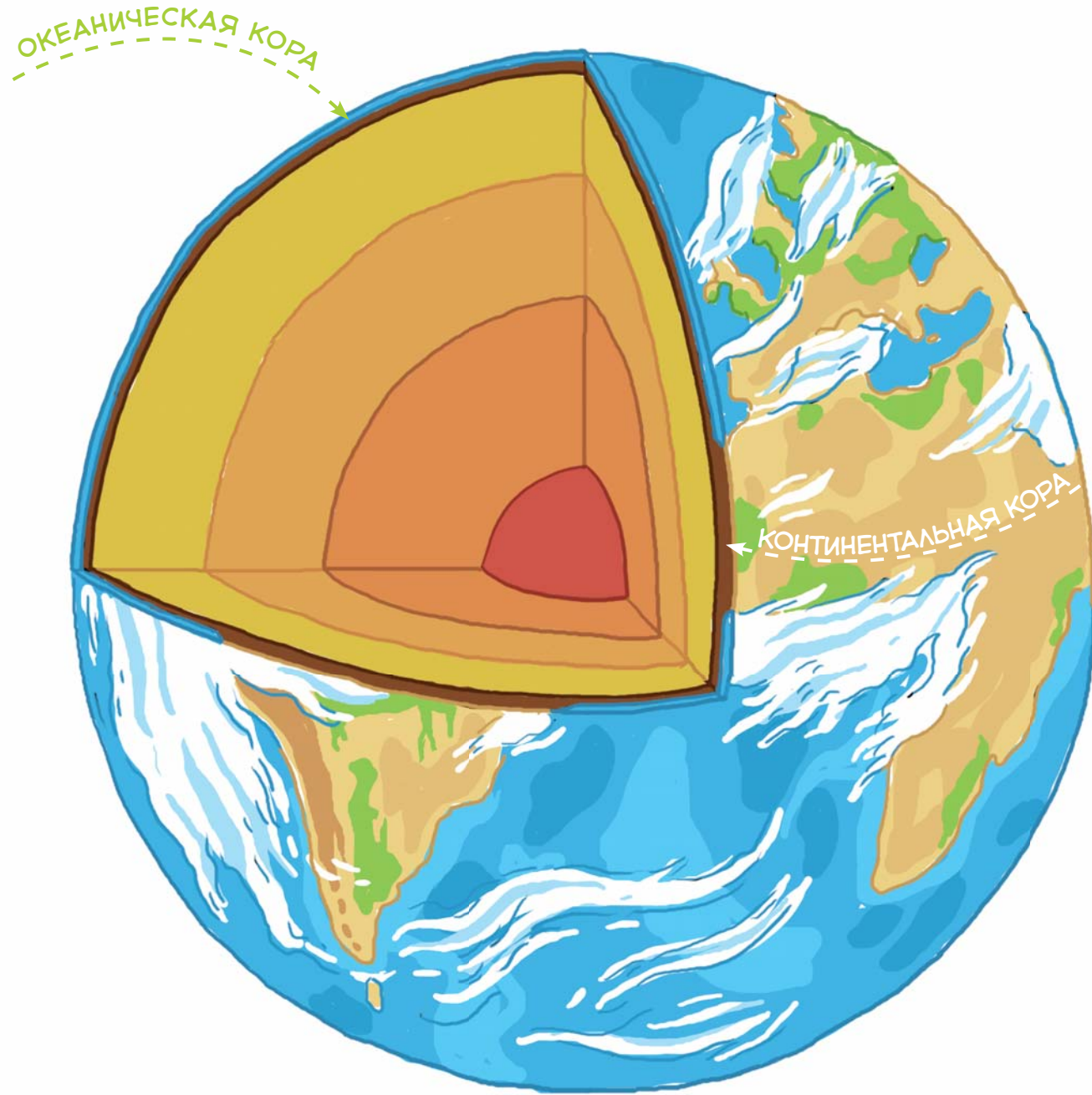
— Дядя Кузя, я понял, получается как в яйце: внутри желток — ядро, потом белок — мантия, а снаружи твёрдая скорлупа — земная кора.

— Удачное сравнение. А теперь представь себе, что скорлупа у этого яйца-планеты не цельная, а разделена на большие такие скорлупки. И скорлупки эти относительно друг друга движутся. Учёные называют их литосферными плитами.

— Выходит, не только сама Земля крутится вокруг оси, но на Земле эти плиты ещё куда-то едут?



# СТРОЕНИЕ ЗЕМЛИ





## Литосферные плиты

Литосферные плиты  
перемещаются  
всего на несколько  
сантиметров в год.

- Абсолютно верно!
- А что же мы с тобой этого не чувствуем?
- Потому что литосферные плиты движутся очень-очень медленно, всего на несколько сантиметров в год. А сами материки такие огромные, что их движение глазом не заметишь.
- А в какую сторону они едут?
- По-разному. Африка с Америкой, например, удаляются друг от друга.
- Ничего себе! Но если одни плиты разъезжаются, значит, другие должны сталкиваться! Представлю, с каким треском! Бабах! Австралия Евразию толкнула! «Извините, пожалуйста, я не хотела»!

— Бывает, что и сталкиваются. Только не с размаху — бабах! Столкновения эти могут длиться миллионы лет и на их месте образуются горы.

— А что же остается в том месте, откуда плита «уехала»? Дырка, что ли?

— Не дырка, а трещина в земной коре. Наше замечательное озеро Байкал как раз возникло в разломе земной коры.

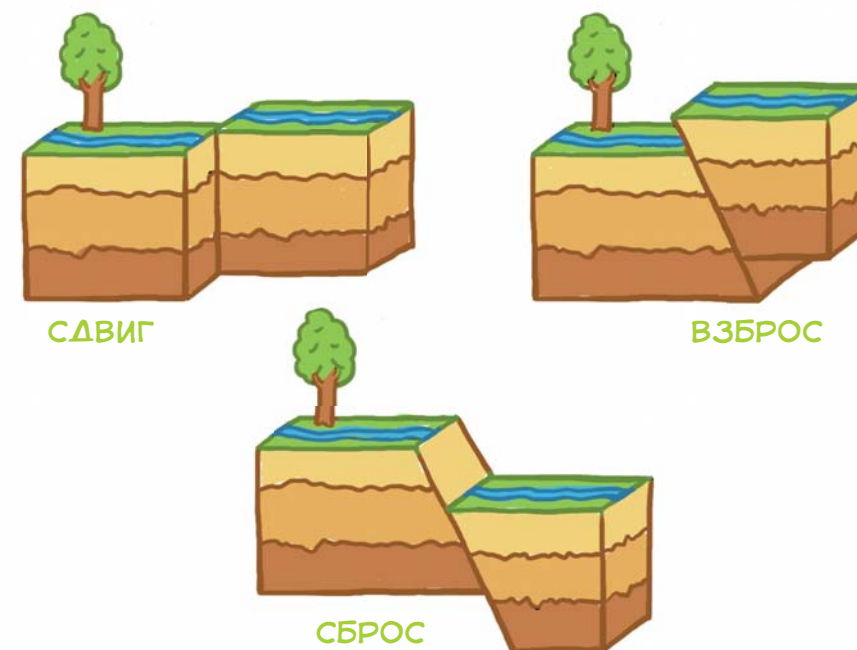
— А я думал, из такой трещины должна магма полезть! Ты же сам говорил, что она жидкая. Вот если сырое яйцо треснуло, оно же начинает вытекать, так?

— Так. Действительно, иногда в местах разломов земной коры раскалённое подземное вещество

Из-за движения литосферных плит в земной коре возникают трещины, или разломы.



## РАЗЛОМЫ ЗЕМНОЙ КОРЫ



поднимается к поверхности, застывает и образует новую кору. Одна из таких трещин проходит по среди Атлантического океана. Помнишь, я говорил тебе про подводные вулканы? Вот вдоль этой трещины они и расположены. А у берегов Тихого океана одна литосферная плита подныривает под другую. Поэтому именно в этой области находятся самые глубокие океанские впадины и больше всего наземных вулканов.

— Значит, мы из-за них туда плывём?

— И из-за них тоже. Мы сейчас оказались на самом востоке нашей страны, Здесь воды Тихого океана омывают полуостров Камчатка, остров Сахалин, Курильские острова. Это удивительные места с уникальной природой. Уникальная — значит нигде больше такой нет. Причаливаем к одному из островов, высаживаемся на берег!



## Вулканы и гейзеры

### Кипящая планета

— Ого! Здесь — гора! Дядя Кузя, мы же уже были с тобой в горах. Ой! Что это? Земля под ногами дрожит, и грохот! Я боюсь!

— Мы застали извержение! Это не просто гора, Чевостик, это — вулкан! Пожалуй, рано мы из лётоплавоныря вылезли. Давай-ка заберёмся внутрь, взлетим и посмотрим на извержение с воздуха.

Да, теперь и я заметил: вулкан отличается от обычной горы, у него верхушка срезана. И никакого снега нет. Наоборот, из верхушки дым валит. Ой, а теперь ещё и огонь появился!

— Дядечка Кузечка, огонь до нас не достанет?

— Не бойся, Чевостик, я всё держу под контролем. Мы на безопасном расстоянии. А если что — наш лётоплавонырь машина быстрая и крепкая. Продолжай наблюдение.



Вулкан



[Почитать описание, рецензии  
и купить на сайте](#)

Лучшие цитаты из книг, бесплатные главы и новинки:

