

Е. Снегирёва

Планета Земля



Для малышей и малышей

100
умных книжек

26

27

Е. Снегирёва

Планета Земля

Иллюстрации
Елены Булай



Аванта

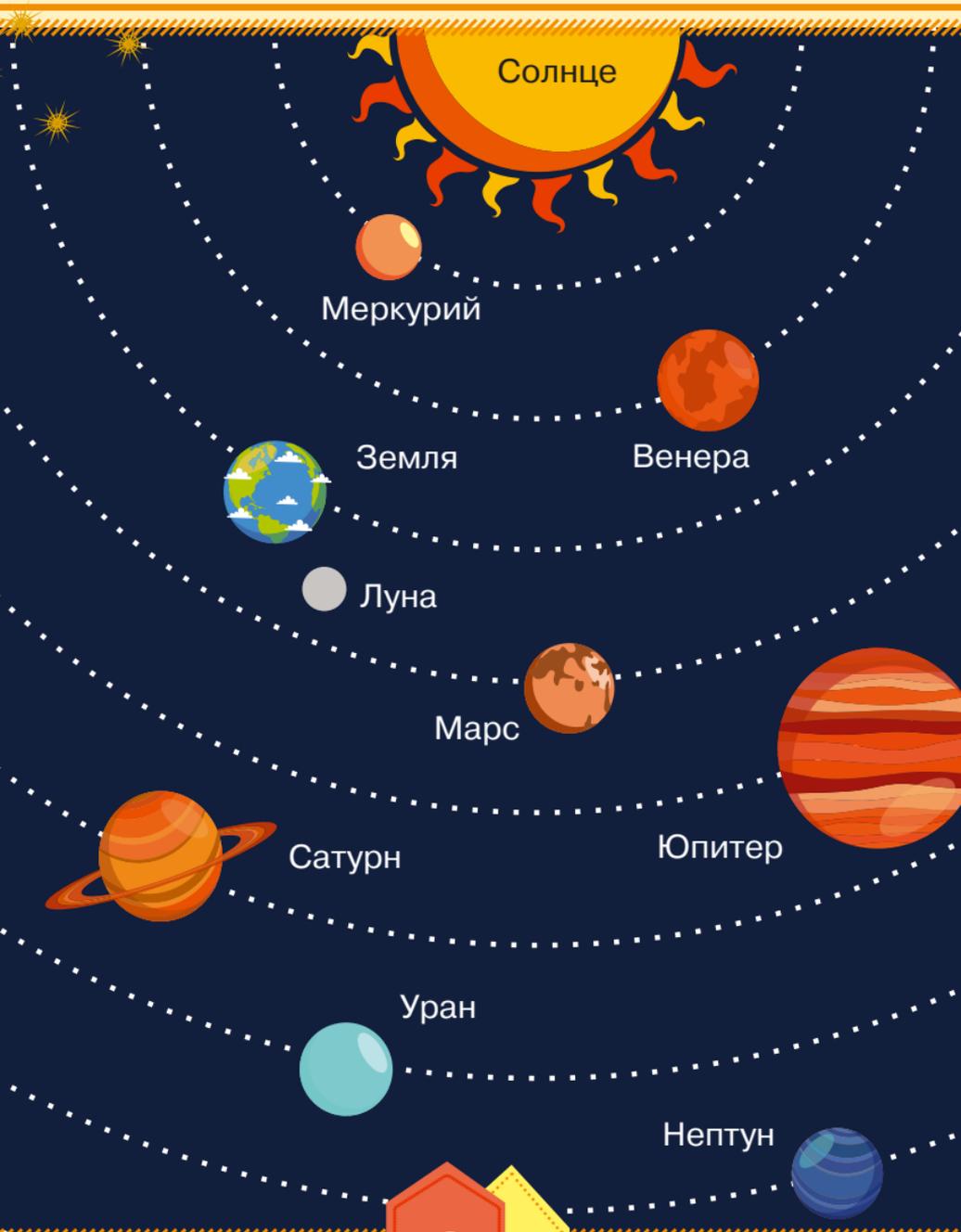
УДИВИТЕЛЬНАЯ ПЛАНЕТА

Земля, на которой мы все живём, — одна из восьми планет, вращающихся вокруг нашей звезды — Солнца. Вместе с Солнцем и другими космическими объектами, которые тоже вращаются вокруг него, например астероидами, они образуют Солнечную систему. Земля — одна из планет Солнечной системы.

Земля круглая: по форме она напоминает гигантский шар. Если всё время двигаться в одном направлении, можно обогнуть Землю и вернуться в то же место.

У нашей планеты есть спутник — Луна. Луна вращается вокруг Земли.

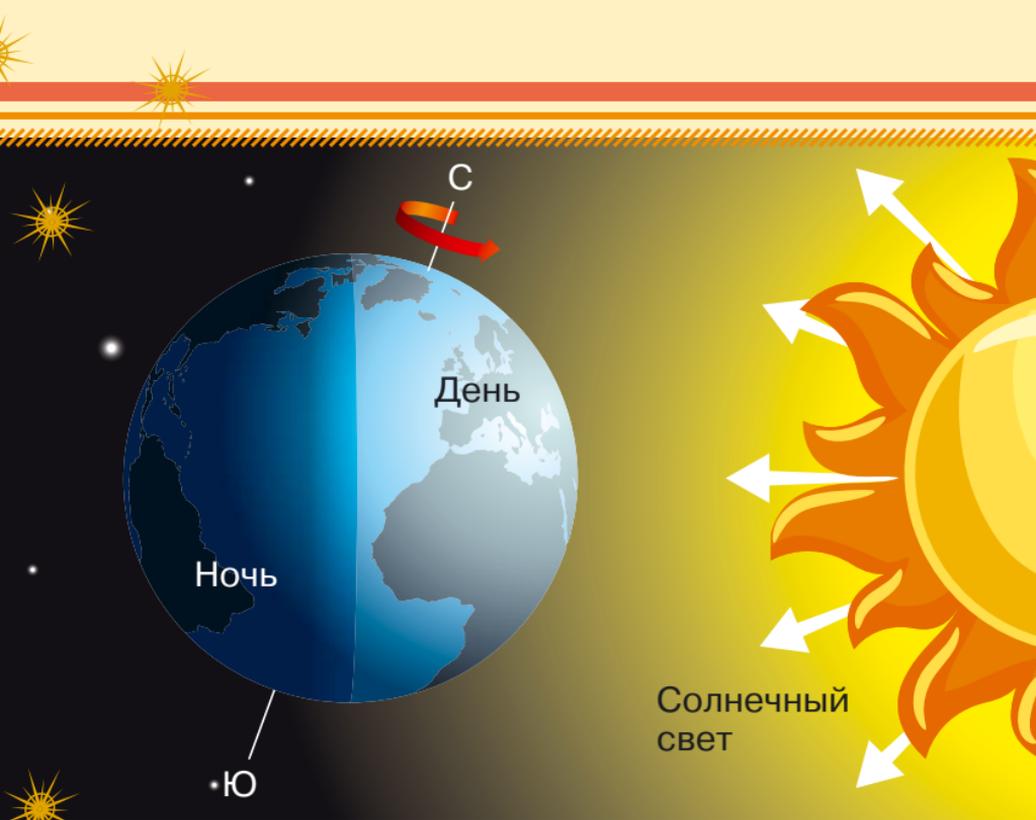




ДЕНЬ И НОЧЬ — СУТКИ ПРОЧЬ

Планета Земля постоянно вращается вокруг своей оси. Чтобы лучше понять, как это происходит, можешь покрутить глобус, модель нашей планеты. Когда одна её половина обращена к Солнцу и освещается им, другая





всегда находится в тени. На освещённой стороне стоит день, на противоположной — ночь. Когда в Москве день, на западе Канады ночь, в Якутске вечер, а в столице Бразилии — утро. На самом востоке нашей родины, в



Петропавловске-Камчатском, новый год жители встречают на 8 часов раньше, чем в Москве!

День и ночь вместе — одни сутки. У людей заведено так, что одни сутки сменяют другие ровно в полночь. Поэтому ты ложишься спать вечером одного дня, а просыпаешься утром следующего. Твои ровесники, которые живут в Магадане, встают на 7 часов раньше тебя — правда, и ложатся спать на столько же раньше.



Интересно,
который час
во Владивостоке?



ВРЕМЕНА ГОДА

Земля вращается не только вокруг своей оси, но и вокруг Солнца. Её путь называется орбитой. Полный оборот вокруг нашей звезды по своей орбите Земля совершает за год. За это время в наших широтах сменяется четыре времени года. Почему же это происходит?

Ты ведь помнишь, что Земля вращается вокруг своей оси. Дело в том, что эта ось немного наклонена. Поскольку её по-

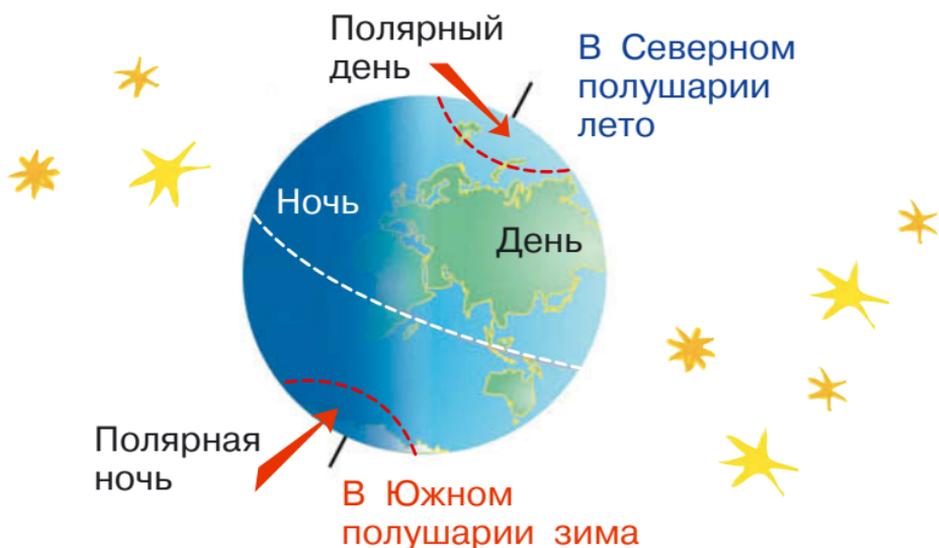
ю





ложение в пространстве никогда не меняется, то к Солнцу оказывается наклонён то один полюс Земли, то другой. День стано-





вится длиннее, и тепла и света достаётся больше то Северному полушарию, то Южному. Земля как бы подставляет солнышку то одно полушарие, то другое.

Когда Земля занимает такое положение, что оба полушария получают одинаковое количество тепла и света, наступают весна или осень.





Есть на Земле такое место, где времена года никогда не меняются. Это экватор, который разделяет Землю на два полушария и находится ровно посередине между Северным полюсом и Южным. Чем ближе к экватору, тем меньше по временам года меняется продолжительность дня и количество тепла.



Экватор



ЛЕТО

Летом у нас тепло. Солнце стоит высоко над горизонтом. Всё вокруг зелёное: на деревьях и кустах листья, на лугах высокая трава, распустились цветы и зреют плоды, много птиц, насекомых. Время от времени идёт дождь. Все носят лёгкую одежду, загорают и купаются. У школьников каникулы.





ОСЕНЬ

Деревья (кроме ёлок и сосен) окрасились в яркие цвета. Листья пожелтели, покраснели и начинают опадать — это листопад. Перелётные птицы улетают в тёплые края. Все плоды созрели. Урожай убран. Становится холоднее. Люди надевают куртки и пальто. Дети уже пошли в школу.





ЗИМА

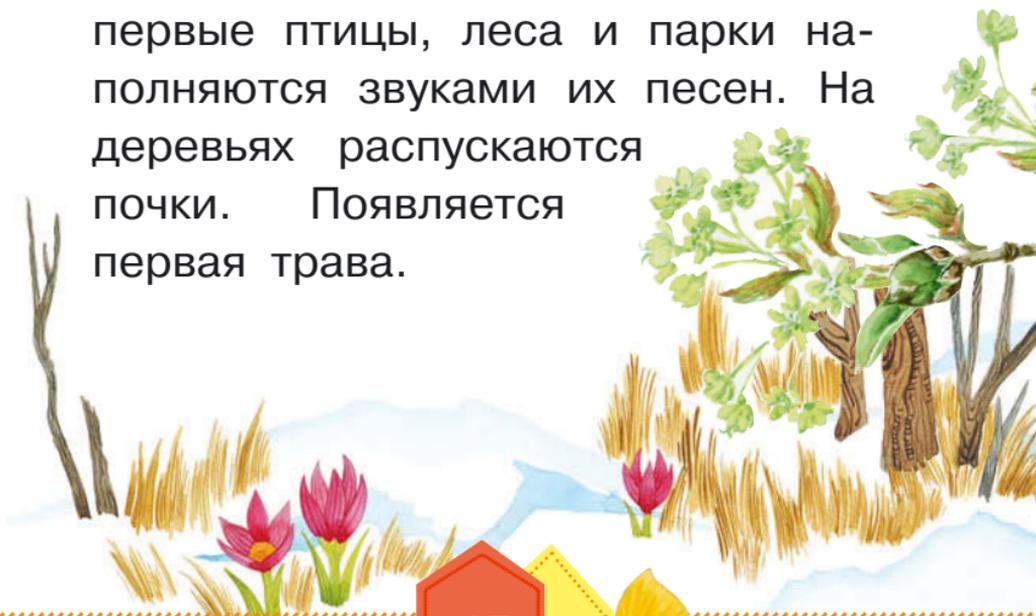
Зимой все деревья, кроме хвойных, стоят голые. На улице мороз. Солнце не поднимается высоко над горизонтом. Идёт снег. Реки и озёра покрыты льдом. Люди на улицу выходят в тёплой одежде. Птиц не так



много, как летом. Многие звери впали в зимнюю спячку, как медведь в своей берлоге.

ВЕСНА

Солнышко поднимается выше над горизонтом и начинает пригревать всё сильнее. Снег тает, повсюду ручьи. На реке начинается ледоход. Возвращаются первые птицы, леса и парки наполняются звуками их песен. На деревьях распускаются почки. Появляется первая трава.





Охочусь днём.
А что делать?



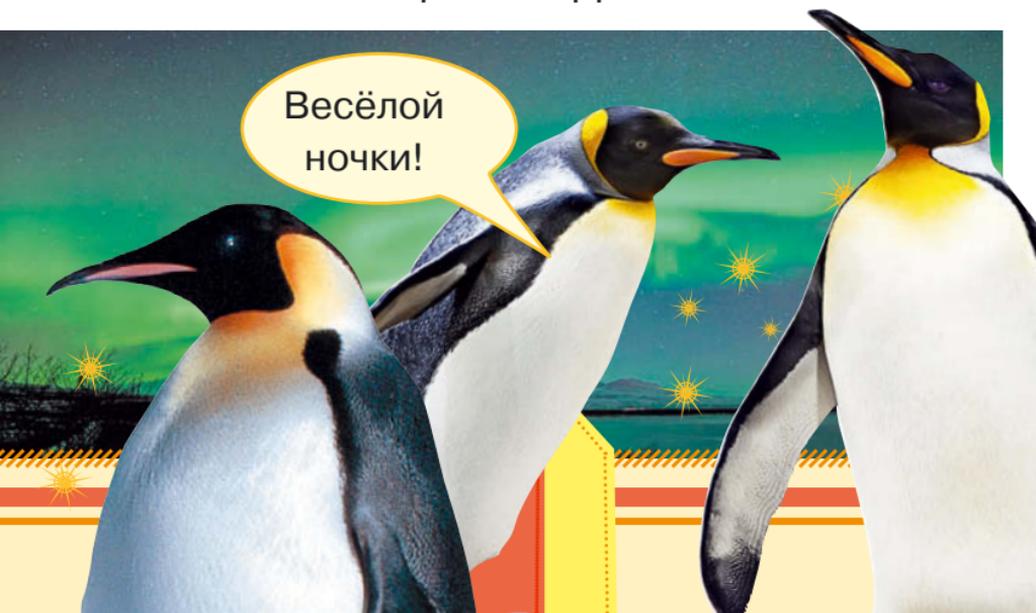
ПОЛЯРНЫЙ ДЕНЬ

На самом севере нашей страны, в Заполярье, летом бывает полярный день. Например, в Мурманске два месяца летом нет ночи, солнце не заходит. Чем севернее, тем длиннее полярный день. В Хатанге он длится три месяца. А на Северном полюсе — полгода.

ПОЛЯРНАЯ НОЧЬ

Зимой в Заполярье — полярная ночь. В Мурманске солнце не восходит полтора месяца, в Хатанге — два месяца, а на Северном полюсе — полгода. Правда, видят это только учёные-полярники, потому что там никто не живёт.

То же самое происходит на Южном полюсе, в Антарктиде и за Южным полярным кругом. Только там ещё холоднее.



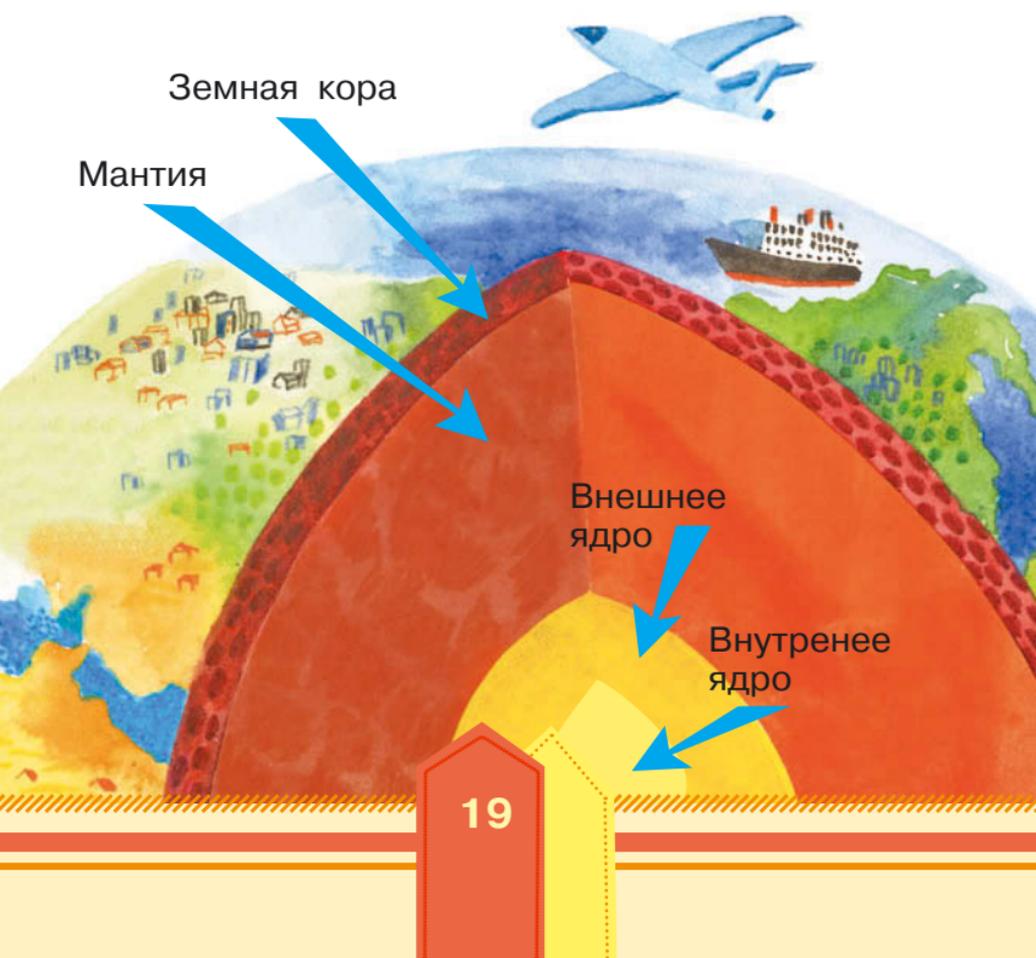


ЧТО ВНУТРИ ЗЕМЛИ?

Земля — как огромный шар. В самой его середине находится ядро. Внутренняя часть ядра твёрдая, а внешняя — жидкая. В ядре очень высокие температура и давление. Так глубоко внутрь Земли, чтобы достать до ядра, человек ещё не проник. Ядро исследуют с помощью сложных приборов с поверхности.

Снаружи от ядра находится мантия, это самый толстый слой внутри нашей планеты. В ней под действием высокой температуры и давления твёрдое, как камень, вещество становится текучим.

Самый верхний и самый тонкий слой Земли — земная кора. Толщиной она примерно как яблочная кожура, если сравнить Землю с яблоком. Она твёрдая. На дне океана земная кора намного тоньше, чем на суше.



КАРТА МИРА



Тихий океан

Северная Америка

Атлантический океан

Южная Америка



А откуда
родом я?



Северный Ледовитый океан



Евразия

Тихий океан

Африка

Индийский океан

Австралия



Антарктида

- ★ Предки канарейки родом с Канарских островов
- ★ Суэцкий канал



Мы живём
в Гренландии —
это самый большой
остров!



ПОВЕРХНОСТЬ ЗЕМЛИ

Большую часть поверхности нашей планеты покрывают океаны. Мировой океан — это все океаны вместе: Тихий, Атлантический, Индийский, Северный Ледовитый и Южный.

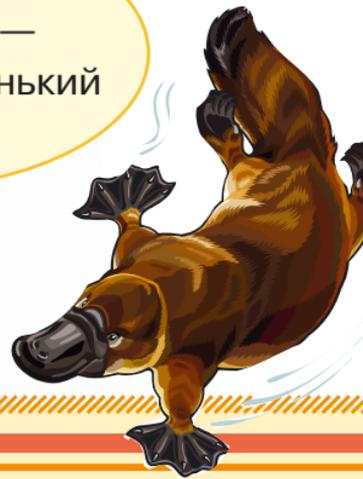
Посреди океанов возвышаются огромные массивы суши — материки. Материков на нашей пла-

нете шесть — Евразия, Африка, Южная Америка, Северная Америка, Австралия и Антарктида. Северная Америка и Южная Америка соединены узким Панамским перешейком, а Евразия и Африка — Суэцким перешейком, через который прорыт Суэцкий канал.

Кроме материков, есть ещё тысячи островов. Они бывают и крошечные, и большие, но всё равно меньше материков.



Мы живём
в Австралии —
это самый маленький
материк!



ГОРЫ И РАВНИНЫ

Поверхность суши не везде одинаковая. Если она ровная или покрыта пологими холмами — это равнины. Те, кто живёт в Москве или Санкт-Петербурге — жители равнин.

Кроме равнин, на материках возвышаются горы. Горы не стоят посреди равнины по-



Гора



одинокке, а образуют целые массивы или цепи. Цепь Уральских гор протянулась с севера на юг Евразии, по ним проходит граница Европы и Азии. В Европе есть Кавказские горы и Альпы. В Азии — Алтай, Тянь-Шань, Тибет, Становой хребет, Джугджур.

На западе Северной Америки вдоль всего материка протянулись горы Кордильеры, а на западе Южной Америки — Анды.

Равнина





ВЫШЕ В ГОРУ

Самая высокая горная вершина в мире — Джомолунгма, или Эверест. Её высота почти девять километров. Самая высокая гора в России (и в Европе) — Эльбрус на Кавказе.

Гора меняется с высотой. Пусть даже в самом низу тепло и растёт густой лес, по мере подъёма лес становится всё более низким и редким. Ещё выше деревья пропадают, остаётся только трава — это альпийские луга или горная тундра. Ещё выше и трава исчезает, а голые скалы покрывают вечные снега и лёд. Такие изменения называются высотной поясностью. Высо-



5000 метров

ко в горах становится
трудно дышать, по-
тому что воздух там
разреженный.

4000 метров

3000 метров

2000 метров

1000 метров

ВУЛКАНЫ

Глубоко под землёй температура такая высокая, что твёрдые камни становятся жидкими. Расплавленные горные породы называются магмой. Местами магма выходит на поверхность, и тогда происходит извержение вулкана. Вытекая наружу, магма становится лавой. Потоки горячей лавы растекаются и застывают. Образуется гора. Вулканы выбрасывают не только лаву, но и пепел, камни, раскалённые газы.





Извержения вулканов очень опасны. Все знают историю древнеримского города Помпеи. Зато исследуя лаву, учёные узнают, что внутри Земли.

Кратер

Лавы

Жерло

Магма

СПЯЩИЕ ВУЛКАНЫ

Когда вулкан перестаёт действовать, его склоны покрывает густая растительность, а в кратере может образоваться озеро. Но оказывается, притихший даже на тысячи лет вулкан может снова проснуться. Такие вулканы называют спящими, а те, которые уже никогда не будут извергаться — потухшими.

Кратер вулкана





ВУЛКАНИЧЕСКИЕ ОСТРОВА

Извержения вулканов могут происходить не только на суше, но и под водой. Тогда образуются целые вулканические острова или даже цепочки островов. Самые большие вулканические острова — Исландия в Атлантическом океане и остров Гавайи Гавайского архипелага в Тихом океане.



ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ

Когда глубоко под землёй происходят сильные взрывы или смещаются большие подземные пласты, поверхность земли сотрясается, вздыбливается или проваливается. Сильные землетрясения могут вызывать большие разрушения. Они очень опасны. В одних местах на



Быстрее
бежим отсюда!

Земле землетрясения случаются часто, а в других их не бывает.



ЦУНАМИ

Землетрясения происходят и под водой. Тогда после них могут возникать гигантские волны — цунами. Если волна цунами дока- тится до берега, она может с ог- ромной силой обрушиться на него.



Хорошо, что люди научились их предсказывать и предупреждать население об опасности.

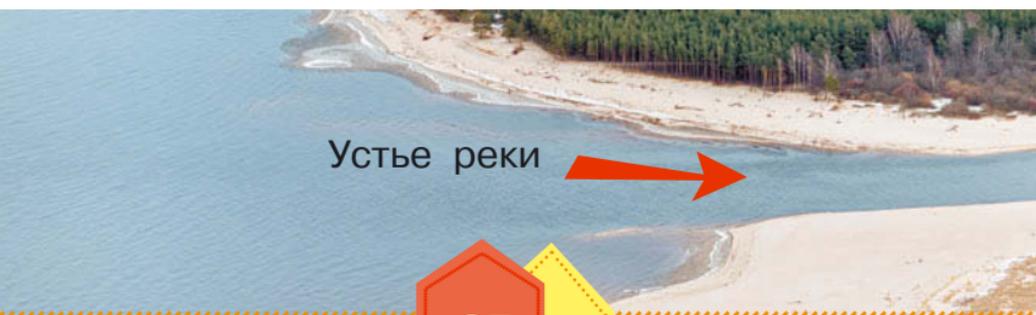
РЕКИ И ОЗЁРА

В морях и океанах вода солёная, а пресная вода в реках и озёрах. Озёра всегда находятся внутри суши: если бы они сливались с морем, то вода в них тоже стала бы солёной.

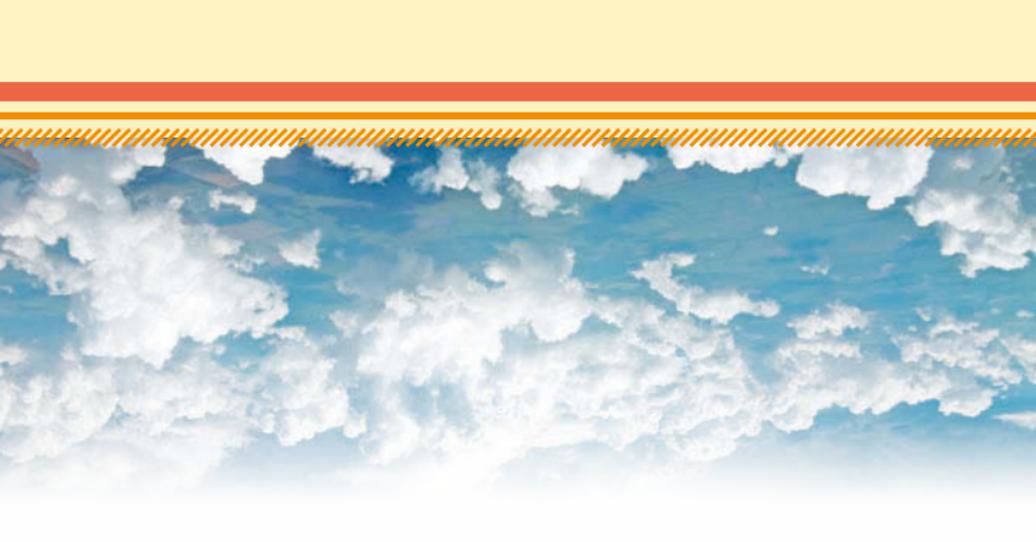


ПУТЕШЕСТВИЕ ВОДЫ

Река всегда начинается с истока. Исток реки может быть в горах. Роднички, ключи, ручейки от таяния ледников сливаются и образуют горный поток, который быстро катится по склону вниз. Спускаясь с гор, река замедляет своё течение, в неё вливаются другие реки, поменьше, — притоки. Она становится шире. В конце концов, река впадает в другой водоём. Место впадения реки в море, озеро или другую реку называется устьем.



Устье реки



КРУГОВОРОТ ВОДЫ

Воды на нашей планете не становится больше, взятыя ей неоткуда — сколько её есть, столько и есть. Почему тогда не кончаются дождь и снег?

Вода всё время испаряется: с поверхности земли, водоёмов, листьев растений... Она превращается в пар, который поднимается в воздух. Из этой испарившейся воды образуются облака и тучи, а из них вода выпадает



обратно в виде дождя или, если холодно, снега. Дождевая вода стекает в реки и озёра, реки впадают в моря. То же происходит с талой водой, когда снег тает весной. Так вода и путешествует, не переставая. Все эти путешествия воды называются круговоротом воды в природе.





ОТ ЭКВАТОРА ДО ПОЛЮСА!

Вблизи экватора времена года не меняются. Там всегда тепло и влажно. В этих местах растут густые экваториальные леса из вечнозелёных деревьев и кустарников. В таких лесах живёт очень много самых разных животных, больше, чем в любом другом месте на Земле.



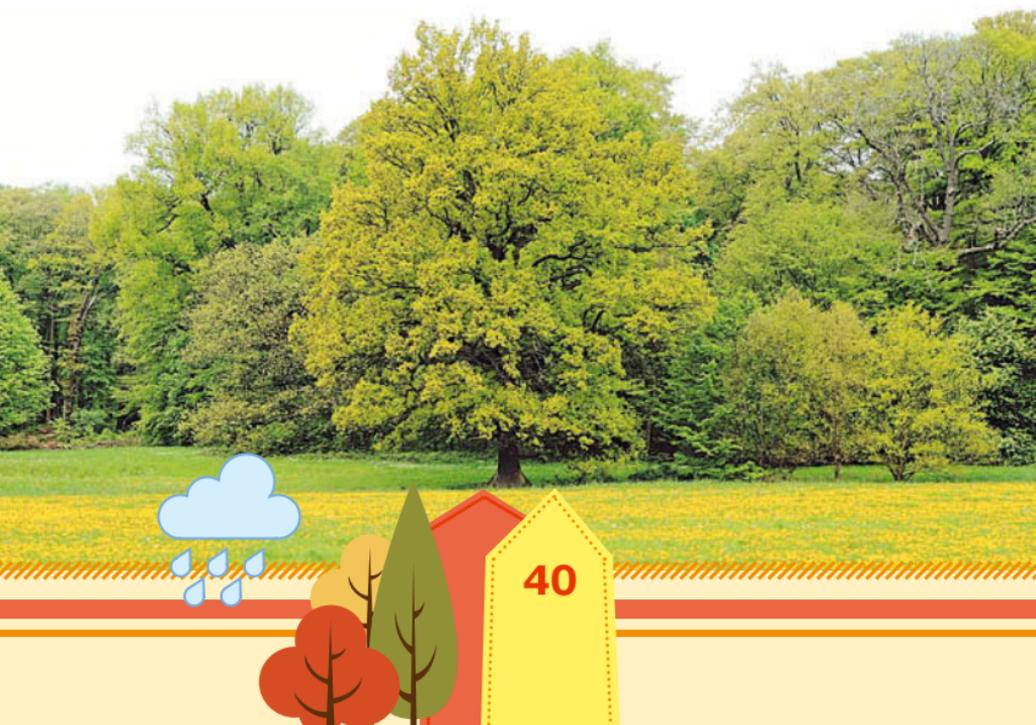
Дальше от экватора, на север и на юг, расположены тропики. В тропической зоне тепло, но зимой холоднее. Дождей там гораздо меньше, и много пустынь, а также там есть саванны и листопадные леса. Листья опадают... летом, когда становится совсем сухо.



Давно
что-то дождя
не было!



Ещё дальше на север и на юг лежит зона умеренного климата. В умеренной зоне зимой холодно, выпадает снег, а летом тепло. Здесь тоже растут листопадные леса, но листья опадают на зиму. Где похолоднее, ближе к северу в Северном полушарии или к югу в Южном, растут вечнозелёные хвойные леса. Дожди и снег — в наших местах не редкость.





Ну очень
много льда!

Вокруг Северного полюса расположена Арктика, а вокруг Южного — Антарктика. Здесь очень холодно даже летом. Деревья уже не растут, остаются только низкие кустарники, некоторые травянистые растения и лишайники. А ещё дальше лежит ледяная пустыня.



АФРИКАНСКАЯ САВАННА

В Африке есть обширные пространства, на которых растут трава и одиночные деревья. Там почти всегда сухо, только несколько месяцев в году идут дожди. В саваннах пасутся большие стада зебр и антилоп. Жирафы, слоны, носороги, львы, гепарды — обитатели саванн.



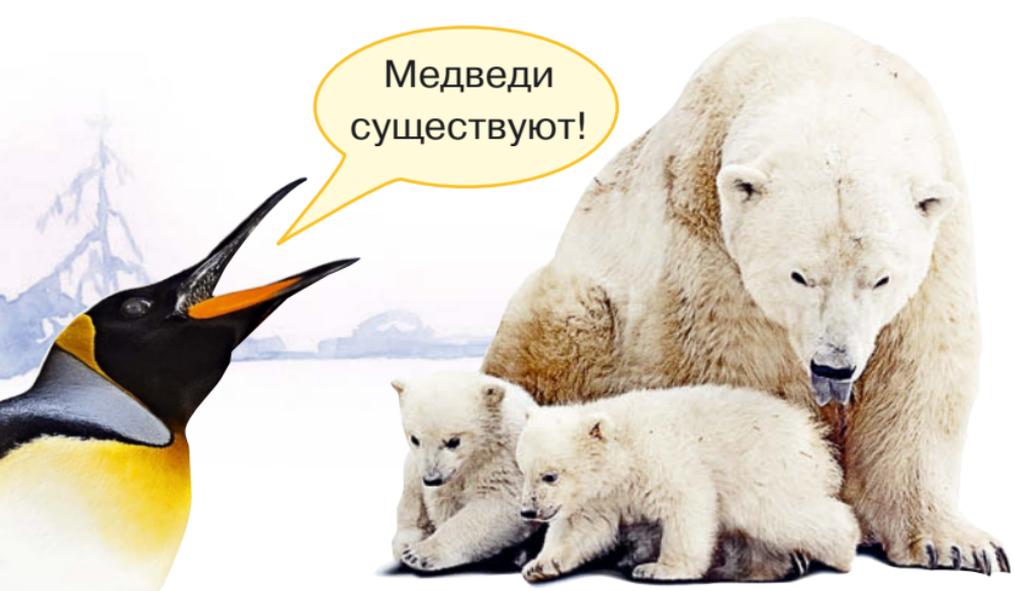


ПУСТЫНЯ

В пустынях выпадает очень мало осадков. Все обитатели пустынь, растения и животные, приспособляются к суровым условиям: насекомые, ящерицы, змеи, птицы и звери в дневной зной прячутся в прохладных норах. Растения запасают воду в стволах или в корнях, а некоторые и вовсе зеленеют только весной, когда выпадают дожди.

Гепард
не пробежал?
С утра ищем...





Медведи
существуют!

ПИНГВИНЫ И БЕЛЫЕ МЕДВЕДИ

Есть животные, которые приспособились жить даже во льдах, несмотря на ужасный холод. Самые известные из них — белые медведи и пингвины. Только они никогда не встречаются друг с другом, потому что живут

в разных концах земли: пингвины в Антарктике, а белые медведи в Арктике.

ПЕРЕЛЁТНЫЕ ПТИЦЫ



Хорошо летом в наших лесах. А вот зимой холод и голод. Все переживают суровое время как могут. Медведь, например, в спячку впадает, бурундук запасы делает. А некоторые птицы каждый год улетают в тёплые края: в Северном полушарии на юг, а в Южном — на север.

Дрозд



Грач



НАД ЗЕМЛЁЙ

Землю окружает атмосфера — газовая оболочка Земли. Ведь воздух — это прозрачный газ. Он не улетает от Земли прочь, потому что его удерживает земное притяжение. Воздух — это смесь газов, один из которых — кислород, которым мы дышим.

Чем выше, тем разреженнее воздух и тем холоднее. Когда ты летишь на самолёте, температура за его бортом бывает минус сорок градусов даже летом.



Если бы у Земли не было атмосферы, не было бы ни растений, ни животных: всем надо дышать воздухом. Кроме того, всё бы замёрзло ночью и изжарилось днём, потому что воздух смягчает колебания температуры. Воздух защищает нас от опасного ультрафиолетового излучения; его поглощает озоновый слой.



УДК 087.523.31
ББК 22.654.1
С53

Издание развивающего обучения
Серия «100 умных книжек для малышек и мальшечек»
Для занятий взрослых с детьми (текст читают взрослые)
Для дошкольного возраста

Елена Юрьевна Снегирёва
ПЛАНЕТА ЗЕМЛЯ

Снегирёва, Елена Юрьевна

Планета Земля / Е. Ю. Снегирёва; худож. Е. В. Булай

Из книги «Планета Земля» серии «100 умных книжек для малышек и мальшечек» дети и их родители узнают много интересного о нашей удивительной планете. Почему за ночью всегда наступает день? Бывает ли так, что день длится несколько месяцев? Что внутри нашей планеты? Перед вами представит огромная, красивая, такая разная, суровая, щедрая, полная жизни Земля. Для дошкольников старшей и подготовительной группы детского сада.



Мы живём на удивительной планете. В этой книжке рассказ о том, что внутри нашей планеты, снаружи и что её окружает

