

Ю. Сенкевич

Малышам о географических открытиях

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 82-053.2
ББК 74.27
Ю11

Ю11 **Ю. Сенкевич**
Малышам о географических открытиях / Ю. Сенкевич – М.: Книга по Требованию, 2023. – 104 с.

ISBN 978-5-458-25514-1

"В этой книге вас ждут увлекательные путешествия, занимательные игры. Может быть, кто-то из вас, прочитав ее, тоже захочет стать путешественником-первооткрывателем. Что ж, в таком случае доброго вам пути! Но все-таки не это самое главное. Важно, чтобы вы заинтересовались жизнью Земли, ее природой, захотели побольше узнать о ней, познакомиться с теми, кто на ней живет и полюбили географию - науку о Земле."

ISBN 978-5-458-25514-1

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2023
© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2023

Эта книга является репринтом оригинала, который мы создали специально для Вас, используя запатентованные технологии производства репринтных книг и печати по требованию.

Сначала мы отсканировали каждую страницу оригинала этой редкой книги на профессиональном оборудовании. Затем с помощью специально разработанных программ мы произвели очистку изображения от пятен, клякс, перегибов и попытались отбелить и выровнять каждую страницу книги. К сожалению, некоторые страницы нельзя вернуть в изначальное состояние, и если их было трудно читать в оригинале, то даже при цифровой реставрации их невозможно улучшить.

Разумеется, автоматизированная программная обработка репринтных книг – не самое лучшее решение для восстановления текста в его первоизданном виде, однако, наша цель – вернуть читателю точную копию книги, которой может быть несколько веков.

Поэтому мы предупреждаем о возможных погрешностях восстановленного репринтного издания. В издании могут отсутствовать одна или несколько страниц текста, могут встретиться невыводимые пятна и кляксы, надписи на полях или подчеркивания в тексте, нечитаемые фрагменты текста или загибы страниц. Покупать или не покупать подобные издания – решать Вам, мы же делаем все возможное, чтобы редкие и ценные книги, еще недавно утраченные и несправедливо забытые, вновь стали доступными для всех читателей.



Древнеегипетские жрецы утверждали, что это сверкающая звездами богиня Нут склонилась над богиней Нут, олицетворявшей Землю. Фрагмент настенной росписи I тыс. до н. э.

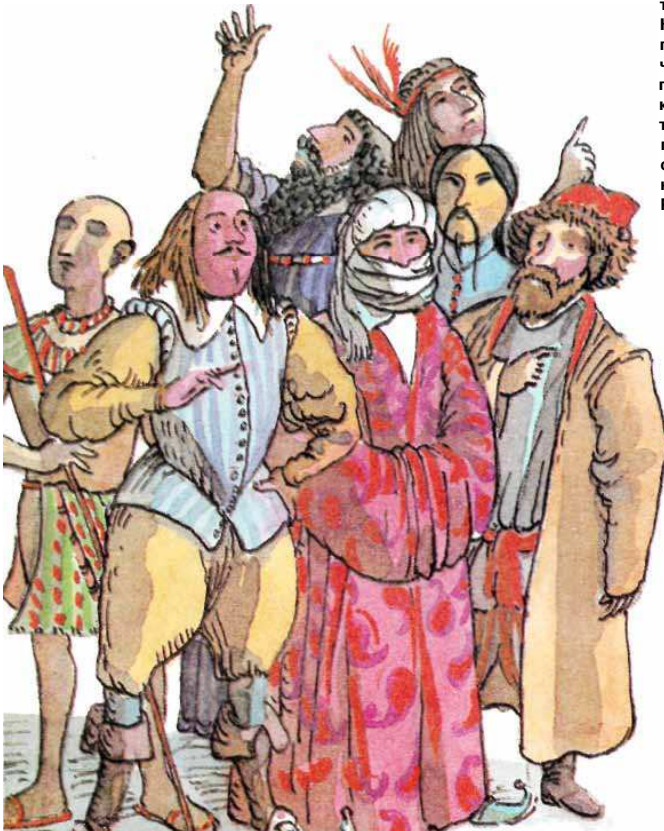
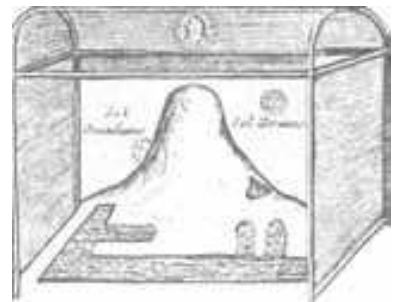
Мудрецы всех народов пытались понять и объяснить мир, как выглядит Земля и что же такое небо.

А индейцы Северной Америки были уверены, что мироздание подобно этой статуэтке: Земля — это кит, плывущий среди нескончаемых вод, фигурки мужчины и женщины олицетворяют Человечество, а небо — парящий могучий орел.



Согласно индийской мифологии Земля покоится на трех слонах, стоящих на черепахе. Символ единства неба и воды — змея, ухватившая себя за хвост.

Византийский путешественник Козьма Индикополов утверждал, что мироздание подобно сундуку. Вслед за ним так же стали представлять себе Землю и небо в Древней Руси.



нул травяное поле и напружинил куст, приютивший путников. На путников надвигалась синяя туча, гоня впереди себя пыль по дороге, а под собой холодный, хлесткий ливень. Юноша торопливо сломил веточку, оборвал с нее жесткие листья и начертил прутиком в придорожной пыли блюдце-Землю, горы, четыре столба, а сверху опрокинутую на них чашу — небо.

— Только по такому небосводу могут ходить Солнце, Луна и Звезды, — стал объяснять юноша. — Да и кто знает, может быть, наши небесные светила — это невиданные огнедышащие звери, которые стерегут наш мир днем и ночью поочередно?



Древние греки не сомневались, что Земля — диск, омываемый Рекой-Океаном.



В средневековые «ученые мужи» думали, что Земля накрыта стеклянным колпаком, на котором укреплены звезды.

Старик вздохнул и развел руками:

— Ну, тогда объясни, куда же прячутся твои чудо-звери? Уж не тонут ли они в бескрайнем море? Поверь мне, если и ходят Солнце и Луна дозором поочередно вокруг Земли, то видят, что творится и на другой ее стороне. Земля — шар, так говорят ученые люди, и я им верю.

Но тут взметнулась с дороги пыль, стегнула старика и юношу ледяная волна грозового шквала, и, вымочив путников до нитки, прекратил их спор летний ливень. Под крупными, тяжелыми каплями исчез рисунок сказочной Земли...

Земля — шар

Разные народы Земли по-разному представляли себе устройство мира. В Древней Индии, например, был уверен, что Земля плавает на огромной черепахе по бескрайнему океану. А в Древнем Китае считали, что Земля — это лепешка с обрезанными краями. И совсем еще до недавнего времени, каких-то 300 лет назад, многие люди в России верили в то, что мир — это что-то вроде громадного сундука, у которого крышка — небо.

Так как же люди узнали, что Земля — шар? Ведь только совсем недавно человек со стороны увидел нашу планету. Это произошло, когда Юрий Гагарин первым из людей поднялся в космос. Но очень давно люди замечали, что чем выше поднимаешься, тем дальше видно. Заберешься на дерево — видно то, чего, стоя на земле, не разглядишь. А заберешься на гору — совсем далеко видно. Все это происходит от того, что Земля не плоская, как стол, а круглая, как мяч. А человек по сравнению с Землей слишком мал, чтобы увидеть ее всю сразу. Вот он и видит только до горизонта — воображаемой линии, где сходятся небо и земля. Выше поднимаешься, и горизонт отодвинется.

Когда корабль уплывает из порта, провожающие видят его до горизонта, а потом он куда-то исчезает... А люди на корабле с грустью смотрят на удаляющийся берег: вот он исчез, скрылся, видна только вода и вода. Но стоит вскарабкаться на мачту, и вновь виден берег! А человек в порту, взобравшись куда-нибудь повыше, тоже может еще раз увидеть уплывающий корабль. Но пройдет немного вре-

мени, корабль удалится и опять исчезнет за горизонтом. Поэтому что Земля — шар.

Тайны неба

К тому времени, когда вы станете большими, появятся много новых приборов, чутких и умных помощников человека. Люди будут знать гораздо больше, чем сегодня, и вам будет легче разобраться в тайнах Земли и неба.



Такой звездный глобус был сделан в XVI в. в Германии.

Сейчас известно, что звезд на небе примерно 200 миллионов. Невооруженным глазом, т. е. без бинокля, подзорной трубы или телескопа, мы видим лишь самые яркие звезды. Они находятся на громадном расстоянии друг от друга и невероятно далеко от Земли, поэтому кажутся сверкающими точками. Пла-



**Астрономы
XVII в. в обсер-
ватории.**

нета Земля в сравнении с ближайшей звездой — Солнцем как горошина рядом с футбольным мячом. А вот



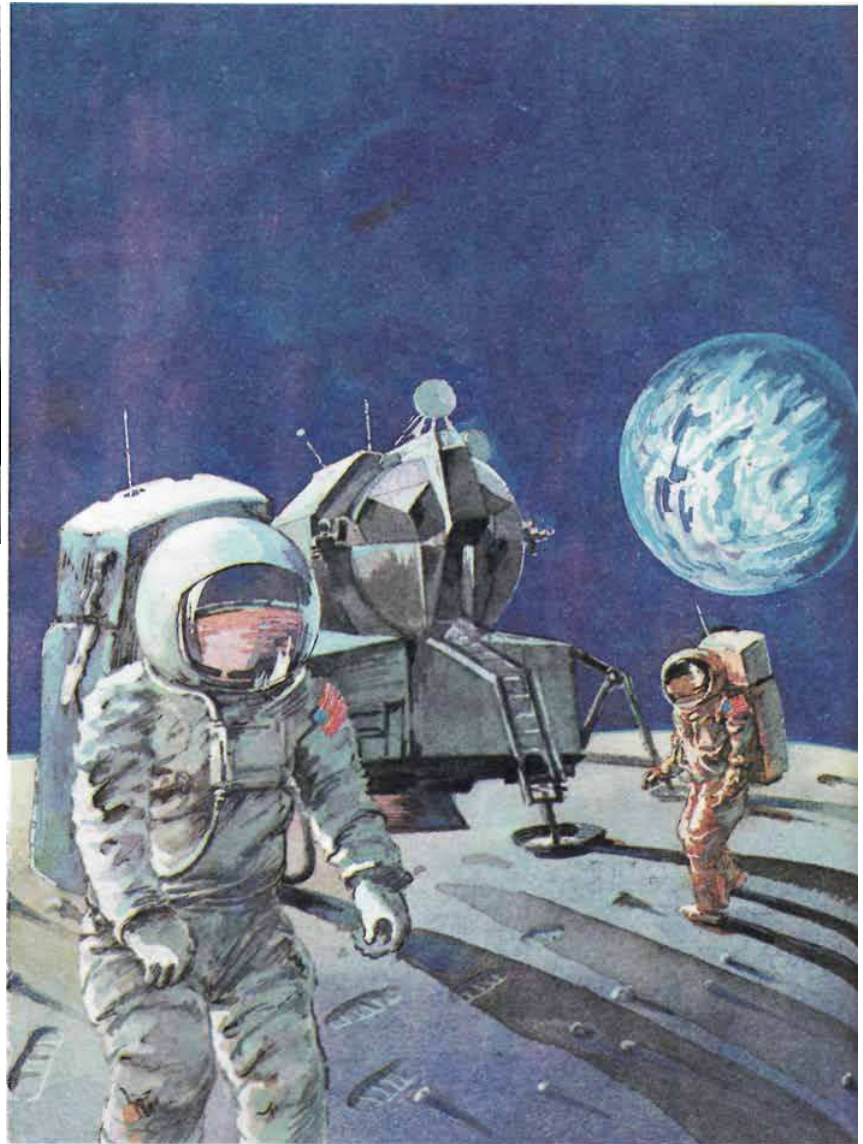
Вокруг раскаленного, жаркого Солнца вращаются холодные небесные тела — планеты. Одни из них во много раз больше Земли, другие — меньше.

Солнце в сравнении с одной из звезд — всего лишь горошина, лежащая на Земле. Трудно даже и представить себе такие размеры.

Для древних людей небо было таинственным и загадочным: каждый день восходило и заходило Солнце, появлялась Луна, вспыхивали и гасли звезды... Небо было



то добрым, несущим тепло и свет, то злым, пугающим молниями, громом, ливнями. Оно было все время над головой, и изучать его люди начали даже



Первыми ступили на поверхность Луны 21 июля 1969 г. американские астронавты. Такой они увидели Землю с расстояния 380 тыс. км.

раньше, чем Землю.

Вглядываясь в ночное небо, они заметили, что звезды на нем располагаются группами. Тогда они мысленно соединили звезды воображаемой линией, и получили фигуры, напоминающие

людей или животных. Этим группам звезд — созвездиям давали разные названия: Близнецы, Козерог, Лев, Рак, Большая Медведица и Малая Медведица...

Если всю ночь наблюдать за

небом, то можно увидеть, что звезды не стоят на месте. Это потому, что Земля вращается, но настолько плавно, что мы не замечаем ее вращения. Полный оборот она делает за сутки, т. е. за 24 часа: от одного утра до другого или от вечера до следующего вечера.

В разное время года созвездия на небе появляются в разных местах, постепенно совершая круг. Проходит год, т. е. 365 дней, пока они не окажутся опять в том же месте.

Так по расположению созвездий люди узнавали, когда следует начинать пахать, когда сеять, снимать урожай, когда наступит сезон дождей или холода.



Созвездие Большой Медведицы на старинной звездной карте.

Но есть одна звезда, которая как будто замерла на месте. Это Полярная звезда, звезда путешественников. Она указывает на север.

Для знающего человека По-

лярная звезда и другие звезды как вешки на заметной снегом дороге: стоят среди белого поля и словно говорят — здесь дорога, идите смелее, не заблудитесь!

По звездам-вешкам умеют находить дорогу к далекой цели не только люди, но и звери, и птицы, и даже рыбы, видящие небо из-под воды!

Взрослым капитанам

Наша книга о путешествиях, о путешественниках... Встреча с ними ждет ребенка впереди. Но чтобы стать спутниками первооткрывателей, нужно много знать.

Поэтому первые страницы книги знакомят маленького читателя с тем, что представляет из себя наша родная планета — Земля.

В том, что Земля — шар, ребенок может убедиться сам. Полюбуйтесь закатом и быстро заходящим солнцем. Когда солнце совсем исчезнет, поднимите малыша на руки — он вновь увидит заходящее солнце. Приглядитесь вместе с ним к ночному звездному небу (не всегда же дети ложатся спать рано), научите ребенка ориентироваться в нем, находить знакомые созвездия и звезды.

В солнечный день на прогулке, ровно в полдень, поставьте малыша спиной к солнцу, чтобы он мог увидеть собственную тень. В полдень тени лежат строго на линии север — юг.

Словом, чаще находите в природе подтверждение тому, о чем мы будем говорить в книге. По возможности дополняйте нас. Это поможет ребенку усвоить незнакомые слова, названия, новые понятия, войти в материал.

Мы ни словом не обмолвились о планетах Солнечной системы. Следите за нас это вы. Объясните детям, что Луна — это не планета, а естественный спутник Земли. Расскажите, как меняется облик Луны в зависимости от того, как падает на нее тень от Земли, постепенно превращая ее из «полной» в тоненький серп. Может быть, вам повезет и вы покажете детям искусственные спутники Земли: быстро летящие между мерцающих звезд яркие точки. Наверное, вам удастся показать на вечернем небосклоне одну из планет: скорее всего это будет

«утренняя звезда» Венера. Объясните детям, что вокруг Солнца, помимо планеты Земля, вращаются Меркурий (он ближе всех к Солнцу), затем Венера, Марс, Юпитер, Сатурн, Уран, Нептун, Плутон. Среди них выделяются планеты-гиганты Юпитер, Сатурн (вы помните, конечно, о его знаменитых загадочных кольцах), Уран и Нептун. Глядя на звездное небо, вам, наверное, захочется увидеть, показать малышу быстролетные чарующие своим непредсказуемым появлением яркие искры метеоритов. А может быть, вы озадачите маленького человека историей про тайну, интригующую всех: одни ли мы во Вселенной или у нас есть соседи, инопланетяне? Что ж, пофантазируйте вместе, сочините сказку на новый, космический лад...

Страничка путевого дневника

Это первая страничка твоего путевого дневника. После каждой главы ты будешь получать задания, и, пожалуйста, постарайся выполнить их на совесть. Какими бы трудными ни показались они тебе, осили! Ведь приятно сознавать, что ты сумел сам преодолеть трудности, добросовестно сделал работу, да еще такую, с которой раньше не мог справиться.

Зарисовывай или, если умеешь писать, записывай в свой дневник все самое важное, интересное, что ты узнал из очередной главы книги или заметил в природе.





2. Как Земля уместилась на листе бумаги

Как появились географические карты. Тайна шести материков. Самые разные карты. Земля в «авоське».

Как появились географические карты

Вдумайся: все, о чем люди знают сейчас, когда-то им было не известно. А ведь кто-то же был тем самым первым — узнавшим. И таких любознательных, которых все люди очень уважали, гордились их мудростью и трудолюбием, было много, имя им — первооткрыватели. Как бы давно они ни жили, память о них осталась. Ведь для того чтобы уйти от родного дома, уйти неизвестно куда, нужна смелость, отвага, надо быть и сильным, и здоровым, и образованным.

Но мало уйти на поиски знаний о неизвестных краях, нужно ведь еще и вернуться домой. Рассказов первооткрывателей ждут с нетерпением друзья! Да и просто ведь тянет, зовет из любого далека и зверя, и птицу, а человека, может, и больше всех на родину!

Но для того чтобы вернуться,

надо знать, как отыскать путь домой. Ведь не станешь же, как сказочные герои, то зерна, то камушки сыпать или клубок ниток разматывать: надолго ли их хватит? Да и как, когда домой доберешься, людям объяснить, где побывал?

Для этого надо весь пройденный путь и все, что увидел, зарисовать. И рисовать как следует, поточнее, не ошибиться: ведь похожих одно на другое мест в мире много.

Так стали появляться первые географические карты. Поначалу они были похожи на рисунки в придорожной пыли, как у знакомых нам путников, но только сделанные на чем-то долговечном и прочном. Самым древним на Земле подобием географической карты пока считается найденный под Житомиром бивень мамонта с выцарапанным на нем планом-картой. Ей очень много лет.

А может быть, тебе когда-нибудь доведется разыскать карту еще древнее, чем эта? Люди ведь путешествуют с незапамятных времен. Незапамятных — это значит: о том времени люди

ничего не помнят и не знают. Но очень хотят знать и «вспомнить». Как?



Географическая карта — это условное изображение поверхности нашей Земли на плоскости.

Иногда случайно, но чаще после усердных поисков ученые находят места, где некогда жили, охотились древние люди. Если жили они неподалеку от гор, то рисовали на скалах картины из своей жизни. Среди них были рисунки-объяснения: как и что делать, куда идти, например, на охоту. Вот тут-то и чертили подобие карты!

Можешь и сам попробовать. Нарисуй ту дорогу, которую ты хорошо знаешь.

Черточка да черточка — вот и дорога.

Квадратик — дом, три деревца — лес.

А теперь посмотри на разноцветный глобус — уменьшенную модель нашей Земли — или на пеструю географическую карту. Но не думай, что настоящая Земля имеет такие же

цвета. Если посмотреть на нее с самолета или из космоса, она необыкновенно красива, но окрашена не так, как глобус или карта.

А что это за большие белые пятна — вверху и внизу глобуса, карты? Это пространства, сплошь покрытые толстым слоем льда и снега. Зеленый цвет — это земли, лежащие вровень с морем или чуть выше. Желтым цветом обозначены возвышенности. И чем гуще, чем темнее цвет, тем выше это место. А темно-коричневый — это самые высокие на нашей Земле горы.

Тайна шести материков

Посмотри на современную географическую карту мира: видишь, среди голубых просторов океанов лежат большие разноцветные «ломти» суши. Называются они материки, или, иначе, континенты; всего их шесть. Самый большой материк — Евразия. Взрослые могут тебе показать его на карте. Он состоит из двух частей — Европы и Азии. Жаркий материк Африку от Евразии отделяет Средиземное море.

Два других больших материка внешне похожи друг на друга — это Северная Америка и Южная Америка.

Пятый материк — Австралия, он меньше всех остальных.

И шестой, ледяной, материк Антарктида находится в самом низу карты мира.

Материки один от другого отделяют океаны. Их четыре: Атлантический, Тихий, Индийский и Северный Ледовитый океан.

Вот так выглядит наша Земля сейчас. Но знайте, дети, нет, не было и не будет покоя умным головам. Как тысячи лет

назад спорили мудрецы, какая же она Земля, так и сейчас, сегодня бьются умные головы над вопросом, как Земля выглядела давным-давно.

Видишь, как далеко друг от друга расположены материки. Но на них, на всех шести, находят окаменевшие кости сухопутных животных, живших миллионы лет тому назад. Но как же они оказались на материках, разделенных океанами? Ведь плавать они не умели. Значит, решили ученые, все материки когда-то были совсем рядом или даже одним целым. А потом мало-помалу, незаметно разъехались вместе со всеми обитателями. Не сразу, страшно медленно, по несколько сантиметров в год, но отошли один от другого.

Чтобы убедиться, могли ли шесть материков когда-то давно составлять одно целое, ученые попробовали сложить их вместе... Они вырезали материки из географических карт и приложили их друг к другу. И получилось! Обе Америки, Австралия и Антарктида так хорошо подошли к Европе и Африке. Бумажные-то легко перемещаются, а на самом деле какие же силы расталкивали материки?

О том, что происходит в глубинах Земли, ученые до конца еще не знают. И на этот вопрос предстоит ответить вам, когда подрастете...

Самые разные карты

Географические карты бывают самые разные.

Есть карты, которые рассказывают, где какие звери обитают, птицы живут, что за рыба плавает в реках, морях, океанах, на каких материках какие рас-

тут деревья, кустарники, цветы.

Есть карты, которые указывают, где в недрах Земли есть залежи полезных ископаемых — нефти, газа, руды, без чего человек сегодня и не представляет своей жизни. Взять хотя бы соль, которой ты посыпаешь хрустящий огурчик или горбушку хлеба, без которой все кажется пресным. Те места, где ее добывают, на карте отмечены особым значком.

Встретятся тебе и географические карты, материки на которых раскрашены необычно — все в пестрых «лоскутках»: розовых, голубых, желтых, зеленых... Каждый «лоскуток» — государство, страна, а нитяная строчка между ними — граница.

Штришок за штришком прибавлялись годами, веками знания о Земле, об островах, морях, городах, о том, где кто живет, что где растет.

Проходили тысячелетия — день за днем, год за годом. Люди отважно бросались в неизведанное, открывая мир. Многие из них погибли.

В каждой точке, в каждой разноцветной линии географической карты — огромный труд бесчисленных, порой неизвестных тружеников географии.

Ведь для того чтобы точно перенести на бумагу все повороты рек, каждый островок, очертания берегов морей и океанов — все-все, что есть на поверхности земного шара, понадобился труд, очень нелегкий труд путешественников, моряков, картографов, ученых-первооткрывателей.

Карты нужны летчикам и морякам, иначе как бы они провели свои корабли? Карты нужны рыбакам, геологам, охотникам, путешественникам, космонавтам... Словом, людям всех профессий. Карты нужны и детям, чтобы им стало понятно, как выглядит Земля.

Земля в «авоське»

Посмотри на глобус — уменьшенную модель нашей Земли. Он вращается вокруг своей оси. У Земли такой оси нет, ее только можно вообразить. Земля как будто оборачивается вокруг своей оси. Взгляни на глобус еще раз, туда, где ось выходит из глобуса.

То место, та точка, где она выходит, называется Северным географическим полюсом, нижняя точка — Южным географическим полюсом. Видишь, тончайшая сеть покрывает изображение нашей планеты? Земля словно мяч в сетке-авоське. Линии сверху вниз (вертикальные линии) постепенно сближаются и сливаются в две точки — наверху и внизу. Называются эти линии меридианы. Точка наверху — Северный полюс, внизу — Южный полюс. А теперь посмотри на линии, пересекающие меридианы поперек. Их называют параллели. «Параллельные» — значит: сколько бы линии ни шли рядышком, как, например, железнодорожные или трамвайные рельсы, они никогда не пересекаются. Видишь, параллели не одинаковой длины: чем ближе к полюсам, тем они все меньше и меньше.

Теперь найди на глобусе линии, которые толще других. Одна опоясывает земной шар — это самая длинная параллель. Запомни: она называется экватор.

Другая «толстая» линия называется нулевым меридиан. Географы всех стран решили считать этот меридиан начальным, от которого ведется счет меридианам.

Две половинки глобуса (а глобус ведь шар), поделенные пополам точно по линии нулевого меридиана, — это полушария: западное и восточное. Экватор тоже делит Землю пополам: на северное полушарие и южное. Теперь ты можешь смотреть на глобус и географические карты взглядом человека, понимающего, где что находится. Если что-то осталось пока еще непонятным — спроси у старших, они разъяснят.



Взрослым капитанам

Вместе с ребенком внимательно рассмотрите географическую карту мира. Попросите его назвать материки и океаны, которые их омывают. Проверьте, хорошо ли он запомнил их названия.

А теперь вам понадобятся контурные карты, т. е. такие карты, на которых нанесены только очертания материков, морей, океанов, но они не раскрашены. Это рабочие карты, на них можно прокладывать маршруты будущих экспедиций, писать названия городов, рек, морей, даже раскрашивать их.

Если же у вас нет контурной карты, то перерисуйте вместе с ребенком на лист бумаги, как можно точнее, очертания материков с географической карты мира. А теперь напишите каждый материк, названия океанов и сложите лист сначала пополам, потом еще раз пополам, и

еще раз и последний раз пополам. Разверните лист и по линии сгиба разрежьте его на 16 одинаковых кусочков. Теперь перемешайте их как следует и попытайтесь заново сложить свою географическую карту.

Бели вы сложили карту правильно, то теперь поиграйте «в ученых» и проверьте их предположение о том, что раньше все материки были единым целым. Для этого еще раз перерисуйте материки с географической карты, подпишите их и вырежьте. Затем положите их на карту и начинайте потихоньку, не торопясь, сближать до тех пор, пока они не сойдутся.



Страничка путевого дневника

Встречал ли ты карты сказочных мест? Помнишь карту «Волшебной страны» из книги «Волшебник Изумрудного города»? Можно было бы, прочитав книги «Конек-Горбунук», «Приключения Бу ратино», «Приключения Алисы в Стране Чудес», «Снежная королева», «Путешествия Гулливера», «Мафии и его веселые друзья» и другие сказки, где есть приключения и путешествия, нарисовать карты «волшебных и чудесных мест».

Нарисуй такие карты. Со временем у тебя получится «Альбом карт сказочного мира». А примером может быть карта сказочного леса, где живут Кристофер Робин и медвежонок Винни-Пух и все остальные. На ней есть «пуховая опушка», «дремучий лес», «скалы и камни» — и она вполне похожа на настоящую!

3. Велика ли Африка, или Как Солнце по небу гуляло



Отважные финикийские мореходы. Подводный лес Красного моря.
Африканские чудеса

Отважные
финикийские мореходы

Пробираются первооткрыватели все дальше и дальше от родного дома, очага, видят, слышат необыкновенные вещи. И все-все запоминают, чтобы дома рассказать. А дома в это время — жизнь идет своим чередом. Землю пашут, хлеб растят, охотятся, мастерят, строят — работают люди. Устают. Вечером сядут у очага, и вдруг забеспокоится сердце: где же наши мореходы? Сколько уж времени прошло, пора бы им и вернуться. Не случилось ли чего? Цел ли их корабль, здоровы ли они?

...Из далекого странствия возвращаются корабли, а впереди, всё обгоняя, мчится мечта-желание: домой, скорее домой! И от нетерпения кажется всем, что еле-еле движется, нехотя плывет их морской дом. Просят ветер: помоги, надувай паруса! Просят волны: бегите быстрее! Просят солнышко: дай удачи и хорошей погоды!

Вот и берег родной, родная земля. Завидя белый лепесток паруса, прибежали встречать их люди. Мореходы плачут от радости, землю родную целуют. Их обнимают, они обнимают! Праздник!

— Так что же вы видели, герои наши? Расскажите. Что приключалось с вами? Далеко ли плавали, велика ли Земля?..

Нет конца расспросам, и не будет, кажется, конца рассказам.

Бывало и так — не верили путешественникам. Очень это обидно: забрались в такую даль, вернулись, все как есть рассказывают, а им не верят.

Так когда-то, 2500 лет назад, не поверил рассказу о походе финикийцев вокруг Африки, и напрасно не поверил, великий греческий ученый, сам неутомимый путешественник, «отец истории и географии» Геродот. Он исходил и извездил чуть ли не полсвета и всюду расспрашивал людей об их стране, ее истории, обычаях; какие есть реки и откуда они текут, есть ли озера и как они велики и глубоки;

какие звери и птицы живут; что знают жители той страны о своих соседях. Все его интересовало и все увиденное и услышанное, все пережитое он записывал. По этим записям нынешние люди и судят о жизни тех далеких времен. И вот даже искушенный во многих чудесах света Геродот не поверил финикийцам.

Так кто же они? Где жили?



Давай с тобой найдем на карте Средиземное море. Оно отделяет Африку от Евразии. Это теплое море, очень синее и очень



Море — так называется часть океана, отделенная от него сушей.

Море — так называется часть океана, отделенная от него сушей.

Так вот, на берегах этого моря, когда-то называвшегося «Великое море заката», тысячи лет назад поселились греки, македонцы, финикийцы и много других народов. Финикийцы славились своим мореходным искусством. Они не боялись отплывать далеко от родных берегов. Плавали на больших весельных судах, а в попутный ветер поднимали огромный парус. Плавали финикийцы и вдоль африканского берега. Но самое великое и удивительное путешествие они совершили, когда поплыли вдоль берегов Африки и обогнули ее. Дело было так.

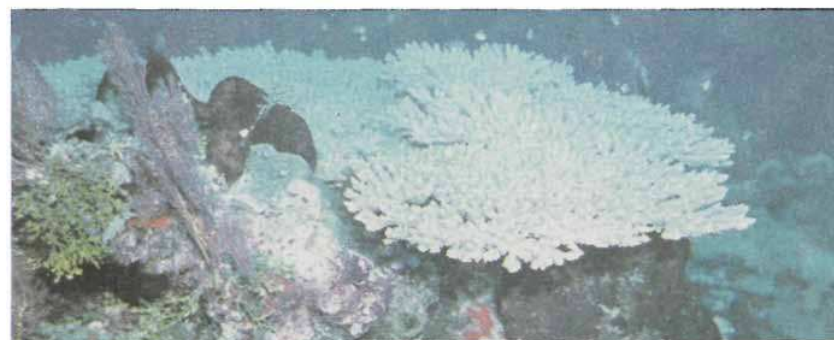
Деревца эти, кораллы, не выросли, как растут из семечка дерева на земле: их построили из извести. Сотни лет, поколение за поколением наращивали свою удивительную постройку, свой дом маленькие живые существа — полипы, похожие на цветочки со множеством лепестков. Этими лепестками полипы добывают себе пищу. Из глубины год за годом растут, переплетаясь, кораллы, образуют мощные стены, и когда достигают поверхности моря, то получается как бы живой остров. Остров — дом для обитателей моря. Раскрашенные во все цвета радуги плавают, шеголяют друг перед другом маленькие рыбки, маленькими солнечными зайчиками сверкают, играют в догонялки. Или вдруг кидаются враспынную, испугавшись выплывшей из огромной глубины рыбины. Слово ожившая каменная глыба приплыла сюда рыба мерроу пообедать обитателями удивительного островка. А то вдруг из расщелины выплывает, похожая на змею,

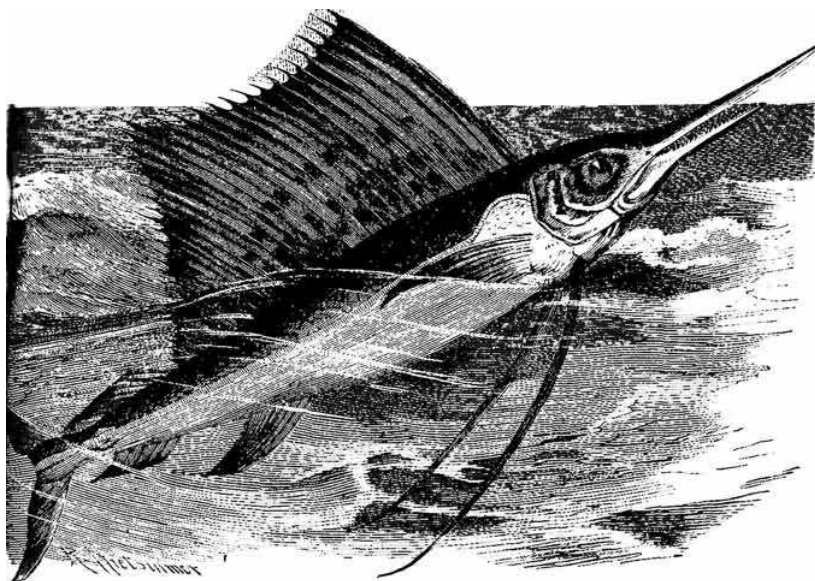


Каких только чудес не встретишь в тропических морях! Есть здесь рыбы, умеющие летать, их так и называют — летучие. А голубой марлин, или меч-рыба, развивает скорость до 100 км в час — нет его быстрее в морских глубинах.

Подводный лес Красного моря

Нескончаем африканский берег. Тревожно на душе у мореходов. Шел уже второй год их плавания, а все еще не видно ему конца! Уж не надеялись они узнать, велика ли Африка. А путь пройден немалый — сначала они долго плыли по жаркому и опасному Красному морю, опасному своими коралловыми рифами. В теплой и прозрачной воде растет необыкновенный лес. Сказочный лес, разноцветный. Красные, голубые, черные деревца тянутся к поверхности воды тон-





хищная рыба мурена. Цап — и уже трепыхается в ядовитой пасти радужная рыбка... А по дну ползет морская звезда — это тоже хищник. Она подбирается к коралловым деревьям. Своим сильным, похожим на щипцы ртом-скребком отламывает она веточки вместе с полипами и перетирает их. Соберется много таких звезд, и вполне островок съесть могут!

...Плывут крепко сделанные финикийские корабли все дальше и дальше на юг, к выходу из Красного моря, а мореходы внимательно смотрят вперед в воду, нет ли где опасного кораллового рифа. Ведь деревья-то сказочные тверды, как камень, и не всегда увидишь их вовремя: наскочит на них корабль, проломит днище и потонет...



Словно бабочки, неспешно порхают пестрые стайки рыбок в подводном царстве кораллового «леса». Попробуй тронь луну-рыбу: раздуется как шар — во все стороны шипы.



Африканские чудеса

Плывут финикийцы, полощет огромный парус попутный жаркий ветер. А с африканского берега, из густо-зеленых и пышных лесов доносится верещание, треск, свист, а иногда могучий рык. Видят финикийцы бесстрашно и ловко скачущих с дерева на дерево длиннохвостых проворных обезьянок. Любуются яркими птицами. Иногда берег словно раздвигался, и обнаруживали люди реку. Поднимались по ней, дивились пестрому удивительному миру. Но далеко в вечнозеленый лес не заходили. И не мудрено. Где-то над головой пышит жаром ослепительное солнце. А шагнешь в лес — и попадешь в сумерки. Ты словно на дне громадного зеленого моря. Сколько ни вглядывайся ввысь — не увидишь неба. Если только случайно, нечаянно пробьется лучик света.