

МАЛЫШАМ

о географических открытиях



Каждый из вас наверняка запускал бумажные кораблики по быстрому ручейку и, может быть, мечтал уплыть вместе с ними в сказочное путешествие. И в моем детстве я завидовал оловянному солдатику из сказки Андерсена и мечтал о далеких странах, приключениях, путешествиях. И надо же было такому случиться: когда я стал взрослым, моя мечта сбылась!

Я на самом деле совершил путешествие на бумажном кораблике! Правда, кораблик был сделан не из одного листочка бумаги и был вовсе не игрушечным. Он был очень большой и построен из тростника замечательными мастерами-корабелами. Плыл на нем я не один, а вместе с десятью своими товарищами из разных стран мира. Много дней длилось наше путешествие от берегов Африки до берегов Америки, и за это время все мы сдружились и научились очень хорошо понимать друг друга, хотя говорили на разных языках. И к концу нашего необыкновенного плавания всем нам, жителям разных стран, стало ясно, что наша планета не такая уж большая и люди разных народов живут одними мечтами, а самая главная из них — мечта о мире на нашей Земле.

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.

Ю. СЕНКЕВИЧ



Москва
«Педагогике»
1989

М. В. Ревенко

Маленьким путешественникам (вместо предисловия)

Рано утром встает солнышко... Откуда встает? Вечером солнышко садится, исчезает за краем земли... Что там, за краем, куда спряталось солнышко?

По небу плывут облака, высоко, низко, плывут себе, гонимые ветром... Откуда и куда?

Весной прилетают стаи птиц, а осенью, перед наступлением зимней стужи, улетают... Куда?

А знаешь ли ты, как велик мир, в котором ты живешь? И что тебе известно о нем и о Земле, на которой стоит твой дом и по которой ты ходишь? И знаешь ли ты, что на этой огромной планете бегают, играют дети самых разных национальностей: русские и американцы, венгры и японцы, французы и англичане и еще много-много других. Знаешь ли ты, что Земля так велика, что, когда в одних странах солнце ярко светит над головой, в других — темная-претемная ночь и все смотрят сны?

Обо всем этом тебе еще предстоит только узнать, услышать впервые, удивиться необычному, и мы даже немножко завидуем тебе, ведь у тебя столько интересного впереди... Впрочем, ведь когда-то взрослые то-

же многого не знали. Например, ни один, даже самый мудрый из них, не представлял себе, как выглядит наша планета Земля. И совсем не просто было добыть знания, сделать открытие, хотя бы и небольшое.

Трудно делать открытия, даже если до них только шаг! Но ведь шаг этот нужно сделать, может быть, всего лишь раздвинуть ветви густого кустарника или заглянуть за выступ скалы, взобраться на дерево повыше и оглядеться: порой один только шаг решает — быть или не быть открытию?

Эта книга расскажет тебе не только о том, какая она, наша Земля, что и где на ней находится, какие дикие птицы и звери живут вдали от твоего дома, но и о приключениях самых любопытных, самых непоседливых взрослых, благодаря которым люди все это и узнали. Путешественники забирались в такие места, куда до них никто не смел заглянуть. Они шаг за шагом, постепенно обошли, объехали и узнали всю Землю.

И так же как они, ты и твои попутчики, родители, вслед за путешественниками побываешь на цветущих островах, в жарких странах и там, где кругом один лед, увидите бескрайние моря и гремящие водопады... Ты обойдешь всю Землю и узнаешь ее географию.

А что такое ГЕОГРАФИЯ, ты

знаешь? География — интереснейшая наука, родилась она благодаря путешественникам, которые описали увиденное ими. Само слово «география» означает «землеописание».

Путешественники всегда ведут в дороге дневник, в который записывают и зарисовывают все, что встречается им в пути. Заведи и ты такой дневник. Занося в него все, что покажется тебе необычным, новым и интересным в книге. Ну, а если ты еще не умеешь читать и писать, не расстраивайся, ведь твой дневник может состоять и из рисунков.

Ждут тебя в нашем путешествии и сказки, и игры, и вполне серьезная исследовательская работа. Постарайся сделать ее сам, без чьей-либо помощи. Ведь в настоящем путешествии порой помощи ждать не откуда.

Ну что ж, настало время отправляться в путь, в почти сказочное путешествие. Представь, что у тебя есть волшебный корабль и замечательные капитаны этого корабля — твои родители, что вы можете попасть на нем куда захотите, в любую, хоть в самую далекую даль!

А теперь вообрази, что ты — великан, а наша Земля совсем-совсем маленькая, как мяч, и ты держишь ее в своих ладонях. Дунешь — и ураганы поднимут деревья и дома вверх, страшные волны обрушатся на корабли и берега. Дотронешься — и исчезнут под пальцами долины и леса. Будь осторожен с твоей планетой! Ты вырастешь, и кто знает, какой силой тебе доведется обладать! Учись беречь наш общий дом, планету Земля!



о географических открытиях

Взрослым капитанам

Дорогие родители! Вспомните, пожалуйста, когда, в каком возрасте вы узнали, что Земля — это шар, что на ней живет множество народов во множестве государств, а государства располагаются на огромных материках, которые омываются океанами. Ведь, правда, кажется, мы это знали всегда. Мир, по праву называемый необъятным, проникал, входил в вас в раннем детстве легко, сам собой и был понятен, как никогда после.

С каждым годом ваши знания о мире расширялись, уточнялись, наполнялись новым смыслом. И помогала вам в этом наука География.

География — это ни в коем случае не сухой отчет о том, где, что на поверхности Земли расположено. География так же прекрасна и разнообразна, как и жизнь на планете. География без людей не существует, и в первую очередь без путешественников-первооткрывателей. Век за веком, тысячелетиями люди открывали свою планету, познавали ее. Такой путь — с глубокой древности и до сегодняшнего дня —

пройдут ваши дети, читая эту книгу. Постепенно перед ними все шире и шире будет распахиваться мир, а в географических названиях зазвучат голоса людей: от первопоселенцев до наших современников.

Книга эта написана для детей, но без вашего непосредственного участия она не будет ими до конца понята.

Вам, дорогие родители, в нашем увлекательном путешествии по материкам и океанам предстоит стать опытными, добрыми капитанами. Вот почему мы и просим вас не только дополнять наш рассказ (в чем вам, надеемся, помогут разделы задания «Взрослым капитанам»), но и постараться, опираясь на интерес ребенка к окружающему миру и давая пищу его уму и фантазии, увлечь наукой Географией, которая рождалась вместе с открытиями, сделанными путешественниками всех времен и народов.

Перед тем как начать путешествие по книге, приобретите необходимое «снаряжение» — карту мира, контурные карты, глобус, а главное — запаситесь терпением. Путь будет нелегкий. Во время чтения обязательно показывайте ребенку, где пролегает тот или иной маршрут путешествия, — так ему будет легче воспринимать прочитанное, а также станет более привычным облик Земли.

Обращаем ваше внимание на то, что изобразительный ряд в книге — это как бы самостоятельный рассказ в картинках. Слайды, фотографии со старинных гравюр, картин, миниатюр из книг не являются прямым комментарием текста. Их задача расширить сюжет, привлечь внимание ребенка к искусству древних народов, конкретным эпизодам из их жизни, помочь представить быт людей и их нравы.

Итак, как принято перед долгой дорогой, пожелаем вам и вашим детям доброго пути по горам и долинам, морям и океанам!



1. О чем спорили древние мудрецы, о чем спорят ученые сегодня

Есть ли у Земли край! Земля — шар. Тайны неба.

Есть ли у Земли *край*?

Было это давным-давно... Как-то летом, в очень жаркий день, когда солнце прошло ровно половину своего пути по выгоревшему от зноя небу, увидело ясно солнышко, как повстречались на пыльной дороге два путника. Измученные долгой дорогой и испеленные полуденным солнцем, они были рады встрече и нечаянному отдыху.

И вот, спрятавшись от вездесущего солнца в тени придорожного куста, повели путники, один — старый, мудрый, другой — молодой, беседу о том, о сем: о погоде, о новостях, о чудесах... И тут повернула их беседа на дорогу: если все идти

и идти по дороге каждому в свою сторону, то куда придешь в конце концов? Да и вообще, есть ли у Земли край?

— Да знаешь ли ты, что у этой дороги ни в ту, ни в другую сторону нет конца! — говорил старик. — Если идти много-много дней и ночей подряд в ту сторону, где солнце прячется на ночь, то войдешь с той стороны, откуда солнце утром встает. Потому что Земля круглая и конца-края у нее нет.

— Слышал я, что Земля плоская, как блин, и со всех сторон ее обступают высокие горы, — возразил молодой. — А вон там, там и там — только нам не видно, потому что далеко, — лежит на четырех громадных столбах огромная хрустальная чаша — небо.

— Как же ты веришь в такую чепуху! — упрекнул его старик. — Ну, какая там чаша? Мало ли что наговорят? Вот меня один странник уверял, будто плаваем мы по бескрайнему морю на громадном тростниковом плоту, обмазанном глиной. Надо же было такое придумать!

— Это уж действительно сказки! Какой еще плот?! Кто бы смог его построить... — Удивился юноша. — Но небо все же твердое!

— Ах ты, невежа! — вознегодовал старик. — Не хочу тебя



Такой представляли Землю древние греки, финикийцы и индийцы...

обидеть, но говоришь ты чепуху! Видел ли ты небо ночью? Если небо твердое и держится на столбах, то почему же оно тогда поворачивается ночью? Если понаблюдать за ночным небом, то заметишь, что все звезды движутся по кругу.

Юноша все еще сомневался. — Я попробую лучше нарисовать, — сказал он и поднялся, чтобы найти палочку попрямее.

Но тут налетел ветер, колых-



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

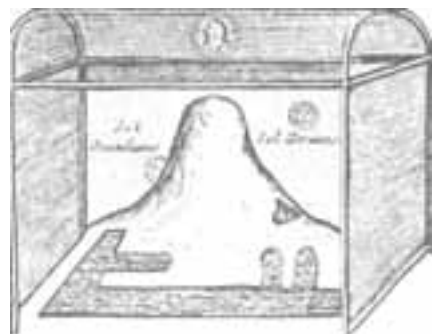
А индейцы Северной Америки были уверены, что мироздание подобно этой статуэтке: Земля — это кит, плывущий среди нескончаемых вод, фигурки мужчины и женщины олицетворяют Человечество, а небо — парящий могучий орел.

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



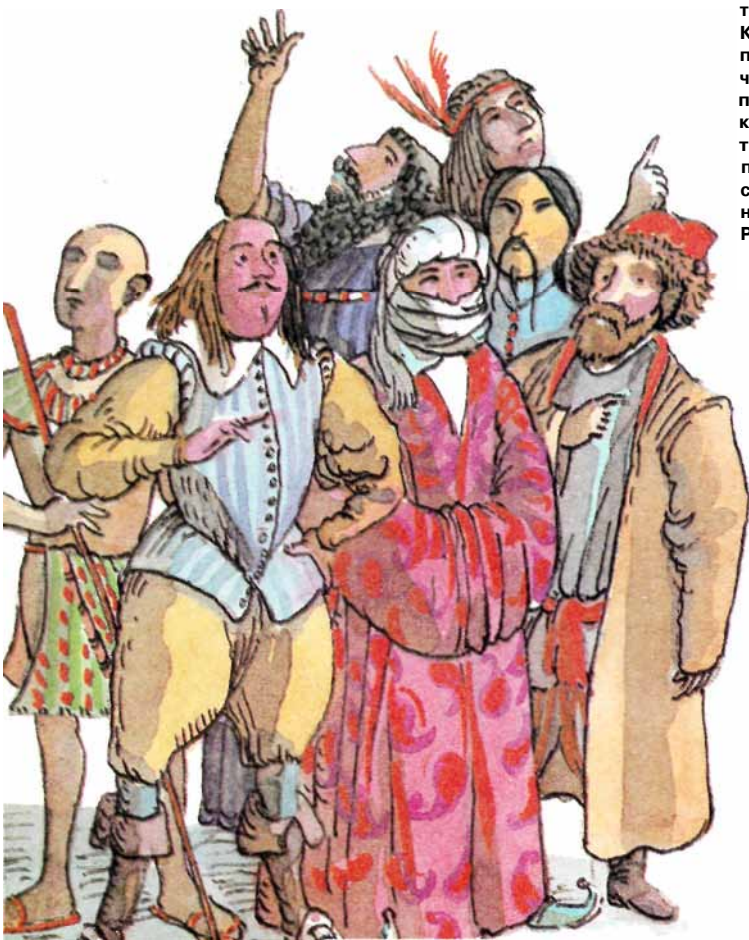
Согласно индийской мифологии Земля покоится на трех слонах, стоящих на черепахе. Символ единства неба и воды — змея, ухватившая себя за хвост.

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?



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

Ктому 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 разобрататься 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-



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



В средневековье «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...



Астрономы XVII в. в обсерватории.

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.

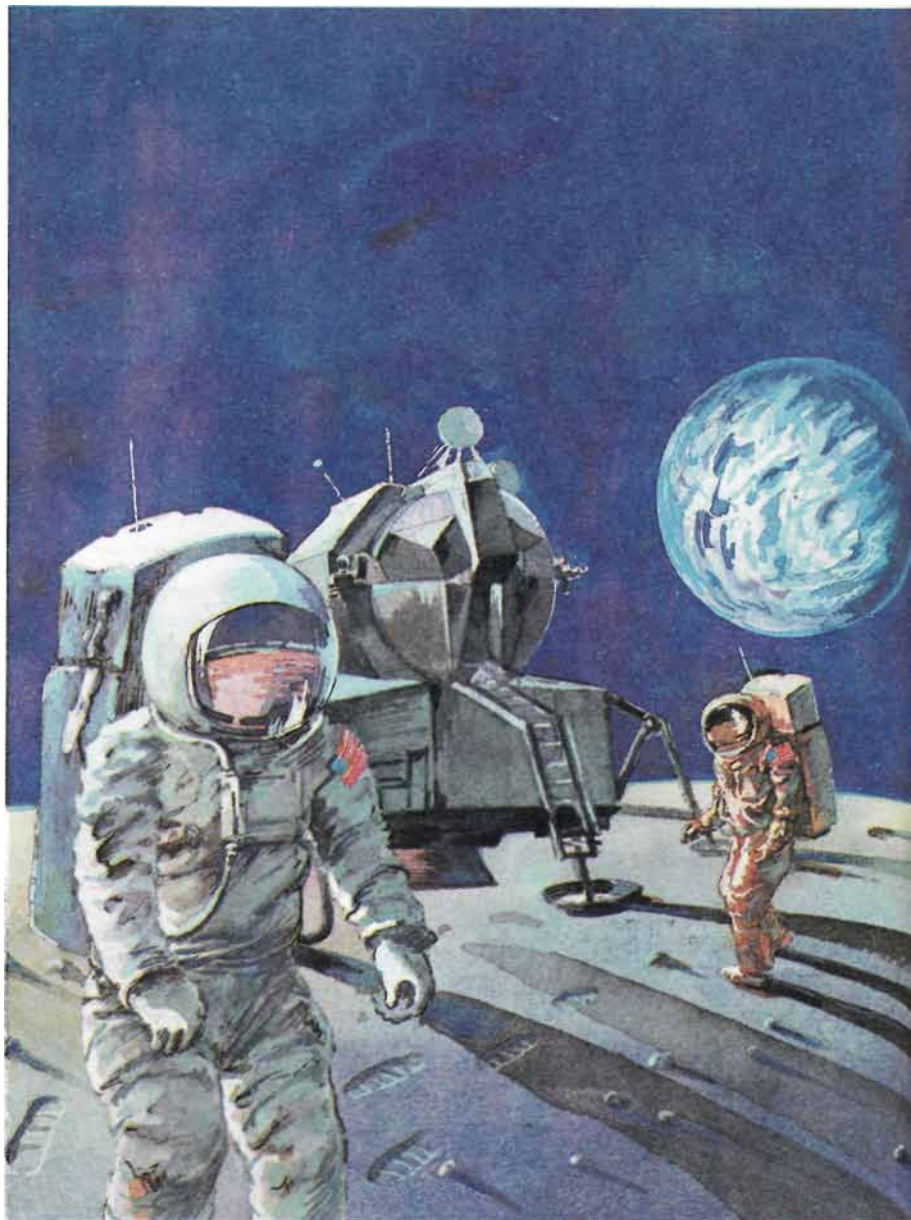
Солнце в сравнении с одной из звезд — всего лишь горошина, лежащая на Земле. Трудно даже и представить себе такие размеры.

Для древних людей небо было таинственным и загадочным: каждый день всходило 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

Солнце — раскаленная звезда, дает свет и тепло, жизнь всему живому на земном шаре.



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: Ближнецы, 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 заметенной 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, осиль! 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,

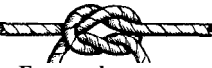
надо знать, как отыскать путь домой. Ведь не станешь же, как сказочные герои, то зерна, то камушки сыпать или клубок ниток разматывать: надолго ли их хватит? Да и как, когда домой доберешься, людям объяснить, где побывал?

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 дерева — 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 знаете, 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.

Встретится 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 безвестных тружеников географии.

Ведь для того чтобы точно перенести на бумагу все повороты речек, 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. Она опоясывает земной шар — это самая длинная параллель. Запомни: она называется экватор.

Другая «толстая» линия называется нулевой 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.

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.



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



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 пахут, 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 вопросам, 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 изъездил 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 суши.

Море — так называется часть океана, отделенная от суши. Оно синее и очень

красивое. На его гористых берегах растут вечнозеленые леса с деревьями, похожими на подставленные солнцу зеленые ладони, — издали кажется, что они мягкие и пушистые. 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.

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-

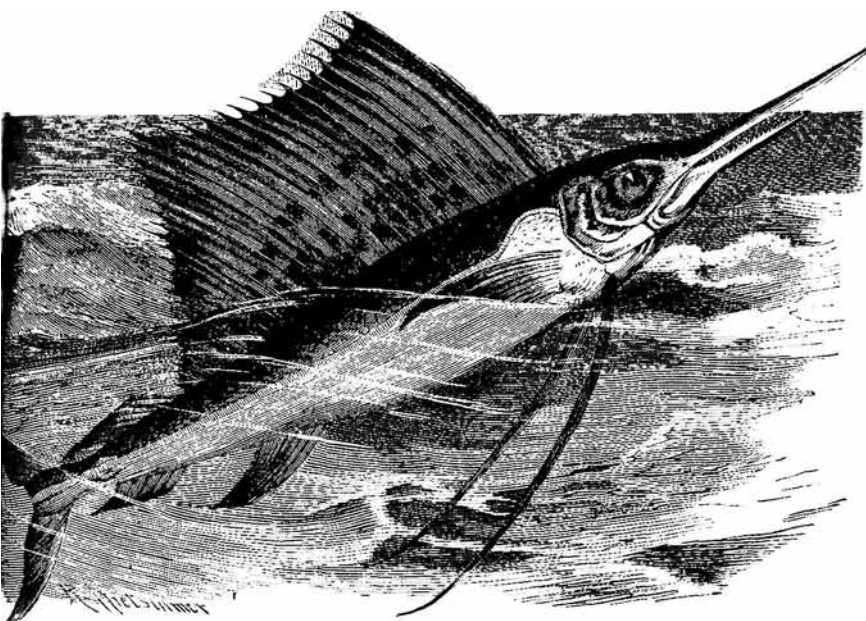
кими веточками. Деревца эти, кораллы, не выросли, как растут из семечка деревья на земле: их построили из известки. Сотни лет, поколение за поколением наращивали свою удивительную постройку, свой дом маленькие живые существа — полипы, похожие на цветочки со множеством лепестков. Этими лепестками полипы 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, щеголяют друг перед другом маленькие рыбки, маленькими солнечными зайчиками сверкают, играют в догонялки. Или вдруг кидаются врассыпную, 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.





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 дерева-то сказочные тверды, как камень, и не всегда увидишь их вовремя: наскочит на них корабль, проломит днище и потонет...

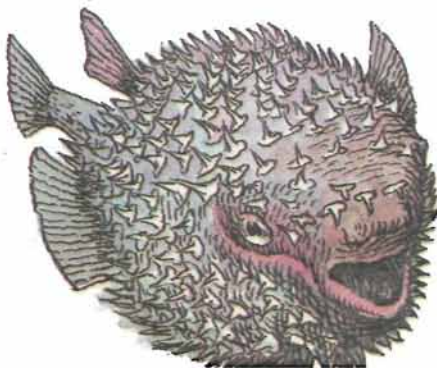


Словно бабочки, неспешно порхают пестрые стайки рыбок в подводном царстве кораллового «леса». Попробуй тронь луну-рыбу: раздуется как шар — во все стороны шипы.

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.

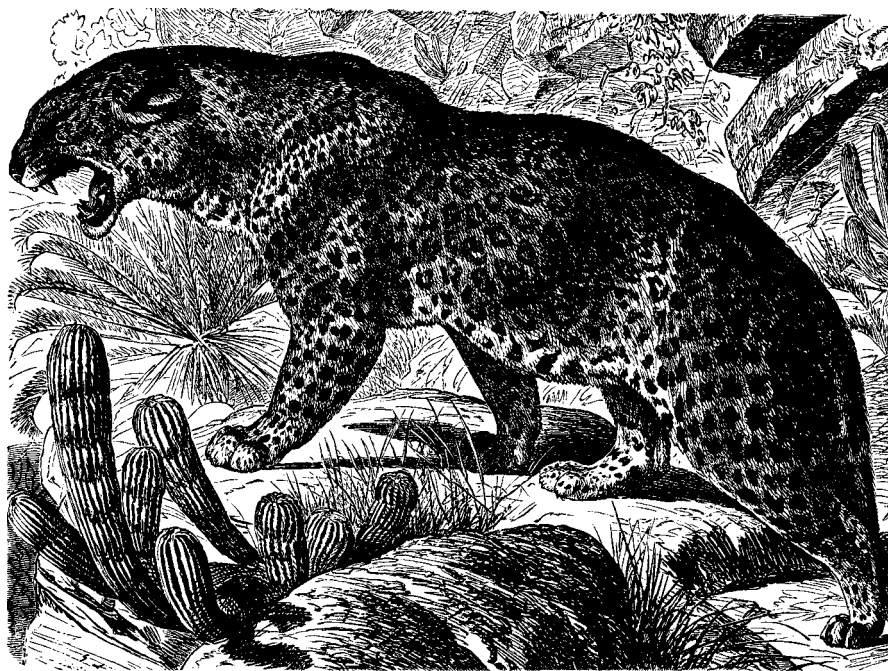




Обитатели африканских саванн и тропических лесов: жирафы, страусы, леопард.

Стволы деревьев растут вперегонки друг с другом. Огромные, похожие на столбы корни поддерживают дерево-исполин. Все вокруг: ветви, кусты, стволы — обвито бесконечными канатами лиан. Непролазная чаша усеяна множеством дивных цветов — орхидей; нарядные, крупные цветы ждут насекомых. А их здесь не перечислить: маленькие и огромные жуки, яркие бабочки, разноцветные обитатели сумрачного африканского леса.

Здесь в лесу все времена года смешались, только зимы не бывает. Одни деревья листочки только еще выпустили, а на других они опадают. На одном дереве расцвели цветы, а на соседнем созрели плоды. Но вот вдруг зашуршало что-то в вышине, начали прятаться кто куда все обитатели: приближается буря! И вот, проламываясь сквозь истрепанные яростным ветром вершины, обрушивается вниз бурными потоками ливень. С треском бьет в вершину исполина молния, вспыхивает от страшного удара дерево и тут же гаснет



под хлесткими ударами воды.

Но вот умчалась тяжелая туча. Духота. Бесшумно, легко и быстро проходят своей привычной тропой слоны. Много необыкновенного в африканском лесу. Легко в нем заблудиться. Ведь если здесь ясным днем темень, то уж ночью — крошечная тьма!

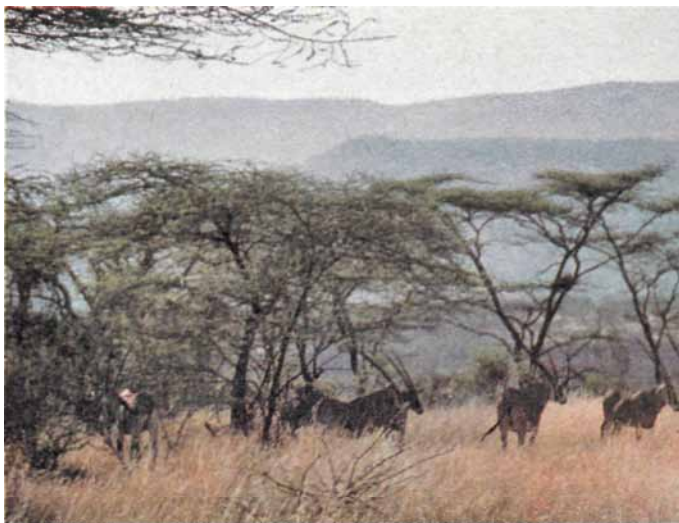
Набрав свежей пресной воды в реке, отчаливают мореходы от берега, поворачивают к морю-океану. И опять на юг. И чем дальше на юг, тем жарче воздух. От духоты нет спасения.

А тут и запасы еды подошли к концу, почти не осталось хлеба. Тогда высадились они на берег в таком месте, где леса мень-

ше и просторные долины. Там они возделали землю, посеяли хлебные зерна и стали ждать, когда поспеет урожай. Мимо их полей проходили огромные стада длиннорогих антилоп и полосатых зебр. Паслись длинношейей пятнистые жирафы, а финикийцы поражались, как быстро могут бегать эти, с виду такие неповоротливые, тонконогие животные.

И вот месяца три спустя, собрав урожай, пустились первооткрыватели дальше. Наконец, берег повернул к северу. Но до дома, до Финикии путешественникам предстоял неблизкий путь. Еще дважды сеяли и собирали они урожай хлеба. А все их плавание длилось года три. Посмотрите, какая огромная Африка! Сегодня быстроходный корабль проделывает весь путь вокруг нее дней за 20. Но в ту пору суда плыли медленно. Где под парусом, если ветер попутный, а где на веслах. Скрип да скрип, взмах за взмахом приближались финикийцы к дому.

Египетский
земледелец



Саванна в Африке.

Когда они приплыли домой и рассказали все, что увидели, люди очень удивились. Ведь в ту далекую пору еще не знали, что есть южное полушарие и что за экватором все иначе. Когда у нас осень, там — весна; здесь — лето, там — зима. Но еще многое предстояло узнать людям и об Африке и о других пяти материках.

Взрослым капитанам

В этой главе мы познакомили детей с Африкой и попытались показать ее размеры на примере плавания финикийских мореходов вокруг материка. Чтобы ребенок смог представить огромность Африки, пройдите с ним вместе хотя бы километр, заметив время. Поскольку средняя скорость финикийских кораблей вряд ли была выше скорости пешехода, то можно провести аналогию между вашей прогулкой и походом финикийцев, и прикинуть сколько же часов, дней потребовалось бы им, чтобы преодолеть, допустим, 30 километров. При этом надо помнить о том, что протяженность берегов Африки 30 500 километров.

Прочитайте детям сказки народов Африки и Средиземноморья. А перед этим обязательно покажите на карте, где какой народ проживает. Проверьте, как усвоил ребенок материал главы, задайте вопросы

по ней, спросите: кто такие финикийцы? Какие народы еще жили по берегам Средиземного моря? Какие животные населяют Африку? Понял ли ребенок, что такое коралловые рифы? Может ли назвать обитателей Красного моря? Сумеет ли он показать на карте Африку, Средиземное море, Красное море? В дальнейшем старайтесь проверять знания детей после прочтения каждой главы.

Страничка путевого дневника

Медленно-медленно, не торопясь, ведя пальчиком по карте, проследи путь мореходов-финикийцев, обогнувших Африку. Как бы медленно ни «ехал» твой палец сначала по Красному морю, потом все ближе к экватору, а там и в обратный путь, все равно ты свое путешествие закончишь даже не за один день и не за один час, а быстрее, чем за минуту.

Древним же мореплавателям (а они ведь спешили, хотели скорее попасть домой) пришлось плыть три года! Теперь представляешь, как велика на самом деле Африка?! А вот какие звери, птицы живут в Африке, какие растут деревья, ты, наверно, знаешь. Пускай же они поселятся на страничке твоего путевого дневника. Нарисуй их!



4. „Отец Географии” грек Геродот

Великий почемучка. Загадочный Нил. Снег — это вовсе не перья.

Великий
почемучка

Давным - давно жил-был самый великий почемучка на свете — Геродот. Он научился всему-всему, что знали его учителя, но ему этого было мало. Он вырос, но и взрослым не оставляли его «почему?». И никто в его родной стране Греции не мог ответить на них. А он хотел знать: велика ли Земля, есть ли у нее предел и какие народы ее населяют; какие у этих народов обычаи, что они едят, на каких зверей охотятся, какие растения у них растут, жарко или холодно там и какие подвиги совершали герои их народов.

И стал Геродот странствовать по белу свету, расспрашивать чужестранцев: ученых, путешественников, купцов, моряков и всех, кого ни встретит. А ответы, рассказы, легенды и все, что сам приметит, записывал. Он бывал и в таких местах, ку-

да до него никто и не забирался. Путешествовал он и по Африке и решил узнать, откуда течет такая многоводная, такая чудесная, удивительная река Нил.

Погляди на Африку. Видишь, посередине, у самого экватора, большой голубой кляксой обозначено-нарисовано озеро Виктория. Оно самое большое в Африке



и одно из самых больших озер нашей планеты. Когда-то даже думали, что это море плещется в самом центре африканского материка. Еще бы! Как разбухнет ураганный ветер, как погонит высоченную, пенную, сердитую волну под стать морской волне!

На озере Виктория бывают

Каспийское море, а самое глубокое — озеро Байкал.

Самое большое озеро в мире — озеро Байкал.

Таким запечатлел Геродота древнегреческий скульптор.



приливы и отливы: утром вода затопляет часть берега, а вечером уходит. Правда, местные жители думают, что это случается от того, что утром бегемоты, а их здесь



Приливы и отливы — периодические колебания уровня моря. Обычно прилив и отлив бывают 2 раза, в сутки.

великое множество, погружаются в озеро — вода выходит из берегов. А вечером, когда они, блестя своими толстыми шкурами

под закатным солнцем, тяжелой поступью вылезают на берег, вода спадает. А вдоль болотистых берегов, поросших тростником и папирусом (ты еще о нем услышишь), там и тут растут колбасные деревья. Ветки их



увешаны длинными серыми плодами, похожими на колбасу, свисающую на веревочке. Но плоды эти совсем несъедобны. И вот в одном таком заболоченном месте есть маленький водоем, из которого вытекает река Нил. Но это не начало Нила — это его продолжение. Начало реки — с другой стороны озера. Получается, что он как бы протекает через озеро Виктория.

Река — это поток воды, текущий по поверхности суши. Реки берут свое начало (исток) из источников, болот и озер или образуются от таяния ледников и снега в горах.

еми под закатным солнцем, тяжелой поступью вылезают на берег, вода спадает. А вдоль болотистых берегов, поросших тростником и папирусом (ты еще о нем услышишь), там и тут растут колбасные деревья. Ветки их увешаны длинными серыми плодами, похожими на колбасу, свисающую на веревочке. Но плоды эти совсем несъедобны.

И вот в одном таком заболоченном месте есть маленький водоем, из которого вытекает река Нил. Но это не начало Нила — это его продолжение. Начало реки — с другой стороны озера. Получается, что он как бы протекает через озеро Виктория.

Загадочный Нил

Все, кто бы ни брался за изучение, исследование этой реки, восклицают, разводят руками: «Нил — это великая загадка!» Множество загадок приходилось разгадывать людям. Столетиями играл в

Такими Геродот представлял себе земли, лежащие вокруг его родины Греции.



прятки с людьми великий Нил. Пока он протечет весь свой путь от середины Африки до Средиземного моря, тысячи раз поменяет он облик, изменит цвет и характер. То он мелок, воды всего-то по шиколотку, ленив, полон зубастых крокодилов и клыкастых огромных бегемотов, то вдруг разбухнет, катит мчит свои буйные воды.

Пока он протечет весь свой путь от середины Африки до Средиземного моря, тысячи раз поменяет он облик, изменит цвет и характер. То он мелок, воды всего-то по шиколотку, ленив, полон зубастых крокодилов и клыкастых огромных бегемотов, то вдруг разбухнет, катит мчит свои буйные воды. Посмотрите на карту: на ней изображены два Нила — Белый и Голубой. Сначала расскажем о Белом Ниле. В то время, когда у нас лето, в горах, с которых он стекает, идут проливные дожди. Потоки воды смывают отовсюду белый плодородный ил — и река окрашивается в белый, молочный цвет.

Глиняная чаша, украшенная рисунками флотилии греческих парусных судов





Верховье Нила.



Вот такими были древнеегипетские правители — фараоны (золотая маска египетского фараона).



Модель греческой военной галеры. V в. до н. э.

Голубой Нил тоже берет начало с гор; бурной, шумной рекой скатывается вниз, низвергается водопадом, окутанном тучей брызг и украшенным бесчисленными яркими лентами нарядных радуг, падает в глубокое-преглубокое ущелье и 500 километров течет по нему драгоценной жилой — холодный, все время в легком тумане. Если набраться храбрости и заглянуть с головокружительной, километровой высоты в ущелье, то Голубой Нил покажется всего лишь тонюсенькой голубой ниточкой.

На полпути оба Нила сливаются. А вот когда великая река приближается к Средиземному морю, она, словно желая на-

поить землю, разливается сотнями речушек, стремясь сделать ее прекрасной и как можно более привлекательной для миллионов птиц, больших и маленьких, огромными стаями слетевшимися сюда, в теплые края, подальше от зимней стужи наших с вами, дети, краев.

Те птицы, что наполняют звонком и песнями наши леса, перелетев сюда, живут огромными стаями. Здесь и жаворонки, и зяблики, мухоловки, пеночки. Они прыгают в кустах и тростниковых зарослях, где еды им вдоволь — бесчисленные полчища насекомых снуют повсюду. Иной раз воды не видно под пестрым покрывалом из нарядных уток. Слово снегом укрыта вода плавающими среди островков важными белоснежными пеликанами. Закатным розовым облаком плывет в небе стая длинноногих фламинго. Высоко в небе кружатся морские лас-





Греческий воин.

точки, а еще выше круг за кругом выписывают орлы, реют ястребы, выбирая себе очередную жертву. Всюду гомон, крики, щебет. А в воде растет удивительная высокая трава папирус.

Из папируса строили легкие лодки, но это не самая главная служба, которую он сослужил человеку. Когда-то египтяне, а это было тысячелетия назад, нашли способ так обрабатывать папирус, что получилась замечательная бумага. Папирусные свитки дошли и до наших дней, и, прочтя написанные на них иероглифами истории, ученые узнали, как жили древние египтяне, во что верили, как строились знаменитые пирамиды, что знали тогдашние ученые о мире.

Снег — это вовсе не перья

Геродот правдиво рассказывал обо всем, что узнавал и слышал, а если что-то и казалось ему выдумкой, небывальщиной, он так и говорил: рассказывали вот что, но я тому не верю. Правильны были рас-



Портик Парфенона

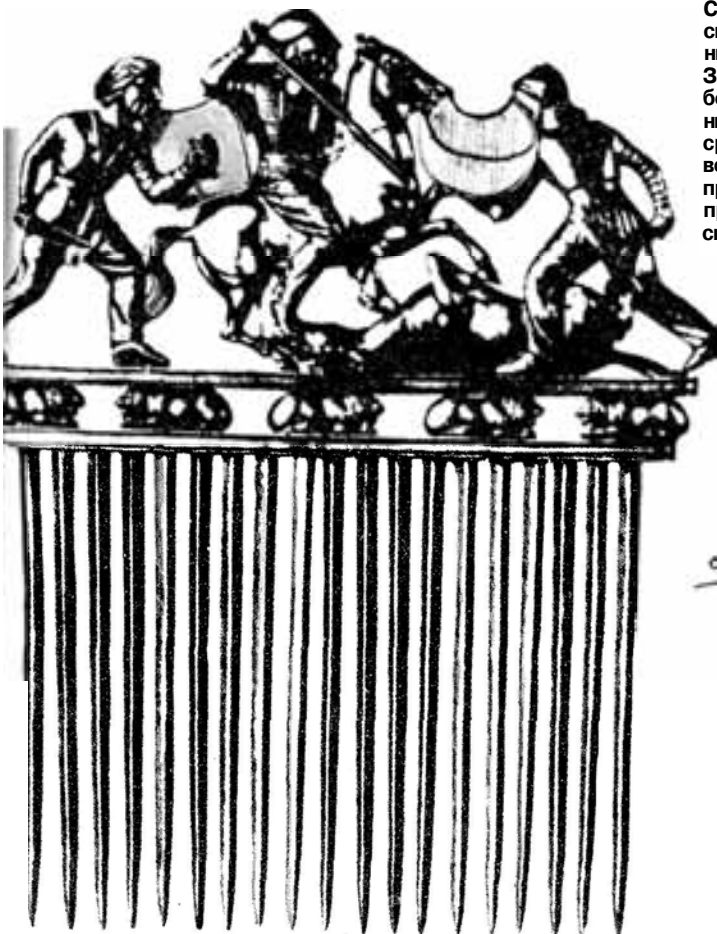
Персидские воины в походе. Фрагмент панно.

сказы Геродота о Каспийском море. Он не только верно передал его размеры, но и правильно посчитал его озером. Ведь Каспий не связан ни с каким другим водоемом. Он сам по себе. Посмотри: все моря через проливы соединены либо друг с другом, либо с океаном. А озера — нет. Но все-таки из-за своей величины Каспий принято называть морем.

Геродот рассказал и о примыкающих к Каспию Кавказских горах и людях, там живущих. Они ходили одетые в шерстяные



Греческая чернофигурная ваза.



Скифы славились своим ювелирным искусством. Золотой гробень, украшенный фигурками сражающихся воинов, найден при раскопках причерноморских курганов.

Эта повозка тоже принадлежала скифам.



Взрослым капитанам

В главе упомянуто о двух озерах — Виктории и Каспийском море; объясните, чем озеро отличается от моря. Расскажите о пресной и соленой воде. Если вы сами не живете у моря и никогда не ездили туда, то купите в аптеке морскую соль, разведите ее в воде, и пусть ребенок сам поймет отличие соленой воды от пресной, а вы ему расскажите, что вблизи Аравийского полуострова есть Мертвое море, в котором невозможно утонуть, т. к. вода в нем настолько соленая, что выталкивает человека. А рыба, попавшая в него из реки Иордан, погибает через минуту. На цветных фотографиях, сня-

крашенные одежды и питались плодами деревьев.

Всех людей, попадавших из теплых южных краев в края северные, удивлял, поражал холод, наступавший там в зимнее время. Геродот передает рассказ о летающих в тех местах перьях, так наполняющих воздух, что невозможно что-либо разглядеть за ними. И сам же объясняет, что это снежная метель, невиданное явление для южан.

Люди узнали из его «Истории» и о народах, населяющих север Европы, о кельтах и германцах, о землях, лежащих вплоть до Урала, и о многом-многом другом. С сожалением

рассказал Геродот о многочисленных войнах, в которых из-за прихоти жадных до чужого добра правителей гибли тысячи людей, покорялись и унижались целые народы.

За великий труд, за те знания о далеких землях и людях, их населяющих, которые Геродот записал и передал соотечественникам, они щедро вознаградили его глубоким уважением и почтением. Тысячелетия люди узнавали по книге Геродота о Европе, Азии, Африке. Его читают и сейчас и по-прежнему удивляются таланту и трудолюбию древнего греческого ученого.

тых из космоса, оно выглядит действительно мертвым — черным пятном. А пример пресной воды — озеро Байкал.

А теперь попробуйте сделать с ребенком часы, которыми вполне мог пользоваться Геродот. Заводить их не придется, да и вообще в них не будет никакого механизма, но зато точны они будут необыкновенно. Для того чтобы они работали, т. е. показывали время, понадобится только... солнце!

Циферблатом может послужить к примеру пень с ровной поверхностью. Часовой стрелкой будет тень от длинного гвоздя, вбитого по центру. Называется он «гномон». Можно, конечно, воткнуть его прямо, но если делать по правилам, то гномон должен быть направлен точно на Полярную звезду. Но чтобы не усложнять задачу, мы будем делать не совсем по правилам, тем более что с наступлением лета время передвигают на час назад, а к зиме возвращают обратно. А это значит что разница во времени, которое по называют установленные по мест

ному времени и правильно сделанные солнечные часы, будет равна часу, а то и гораздо больше...

Итак, все готово, осталось нанести на циферблат цифры. Для этого придется встать пораньше и, взяв обычные часы, дожидаться, допустим, семи часов или восьми, обвести тень от гномона и написать у ее конца время. Через час — снова обвести тень и дописать следующий час. Теперь все будет зависеть от терпения и... погоды. Впрочем, можно ведь продолжить работу и на другой день! Когда часы будут сделаны, ваш ребенок сам в солнечную погоду будет знать, который час.

Страничка путевого дневника

Африка очень далеко от нас, но есть ниточка, связывающая природу нашу и африканскую: птицы, перелетные птицы. Какие это птицы, вы, конечно, помните. Если же нет, вернитесь к главе и еще раз прочитайте то место, где о них говорит-

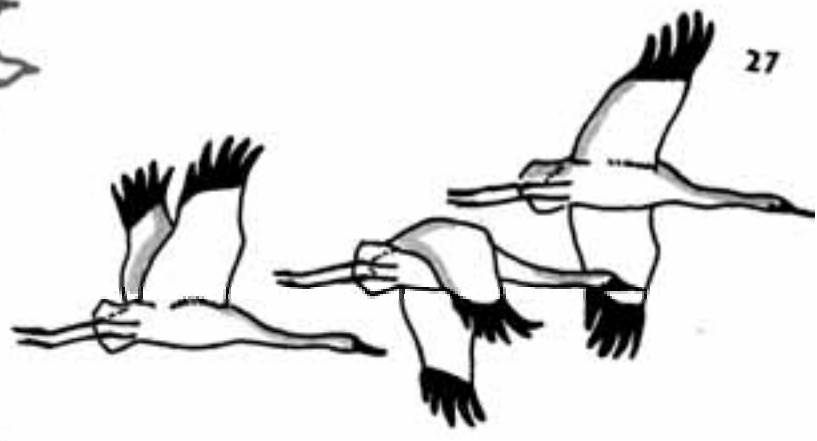
Римские легионеры славились своим военным искусством. Мраморный барельеф.

Римская монета с изображением Александра Македонского.





Римский всадник.



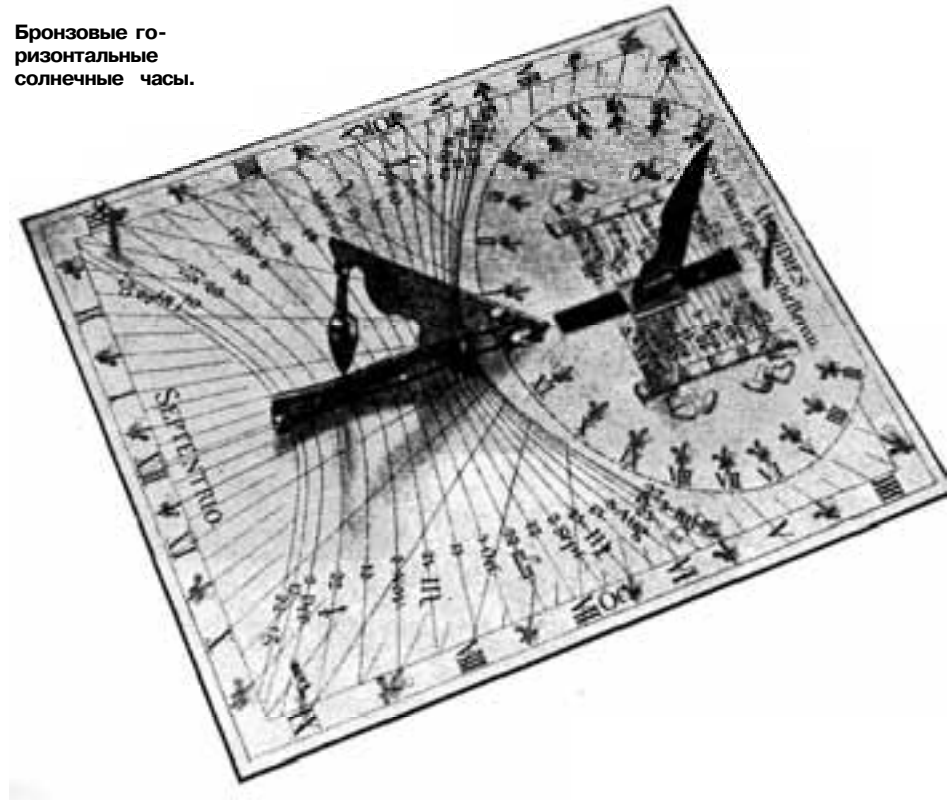
На первый взгляд «болотуду» схожа с «крестиками-ноликами». Это не совсем так. Во-первых намного больше игровое поле: здесь 30 клеточек. Шесть рядов по горизонтали и пять по вертикали. 12 камушков (или пуговичек возьми себе, а 12 ракушек (или спичек, пуговичек другого цвета или формы) дай своему противнику. А теперь поочередно выставляйте их на поле, занимайте свободные клетки - за один ход по две фишки. Есть одно условие: нельзя выставлять три одинаковых фишки в один ряд. От того, как вы расставите фишки, зависит очень многое, вы в этом очень скоро убе-

дитесь. Недаром секрет расстановки африканцы передают от отца к сыну! Когда все фишки расставлены, игроки по очереди перемещают свои фишки по горизонтали или вертикали. Если тебе удастся поставить три свои фишки в ряд, то ты получаешь право взять любую из примыкающих справа или слева к выстроенной в ряд тройке фишку противника. Причем фишка, которой ты сделаешь следующий ход, должна входить в состав этой тройки. Игра продолжается до тех пор, пока у одного из вас останется всего лишь две фишки: это значит что он проиграл!

ся. Пусть какая-нибудь певунья поселится и в вашем дневнике.

А уж коли мы заговорили об Африке, о путешествиях, то как не вспомнить о чудесном развлечении путешественников: африканской игре «болотуду». В нее можно играть во время короткого привала и она настолько интересна и всегда неповторима, что быстро восстановит силы и хорошее настроение даже после тяжелого перехода. Никто не знает, как давно родилась эта игра, но очень может быть, что с ней был знаком и Геродот. Итак, давайте учиться в нее играть. Если вам будет что-нибудь непонятно, то попросите взрослых, они вам- помогут.

Бронзовые горизонтальные солнечные часы.





5. Как воинственные норманны открывали **НОВЫЕ** земли

Там, где солнце желанный гость. Луна на Земле — Исландия.
Самый большой остров планеты — Гренландия. Лейв Счастливым видит Америку.

Там, где солнце желанный гость

Вот уже несколько сотен лет подряд играют дети в приключения на необитаемом острове. Эта игра появилась после того, как английский писатель Даниэль Дефо написал историю моряка Робинзона Крузо, попавшего после кораблекрушения на безлюдный остров. И вот сейчас вы узнаете об одном беспокойном, непоседливом народе, в истории которого было немало приключений и открытий. Один **остров**, открытый им, — самый большой на нашей планете!



Остров — участок суши, окруженный со всех сторон водой. Самый большой остров в мире — Гренландия. Полуостров — часть суши, вдающаяся в море, озеро или реку, с трех сторон окруженная водой.

соседи прозвали норманнами, что в переводе означает «северные люди», а сами себя они звали викингами.

В суровые северные края они пришли из теплых южных краев, покинув обжитые места.

Что гнало их туда, где больше холода, чем тепла, больше камня, чем зелени? Туда, где деревья цепляются корнями за скалы, а ветер пронизывает до костей. Что заставляло людей покидать надежную землю, где можно укрыться в жилище от непогоды, и уходить в зыбкие просторы моря? Об этом можно только догадываться. Может, их выжили воинственные племена или они сами искали новые места, где больше добычи. Кто знает. Но, обосновавшись в холодных краях, на Скандинавском полуострове, где солнце желанный, а иногда и долгожданный гость, вода холодная, а леса дремучие, люди тоже по-суровели. Всегда готовые к борьбе, викинги научились бороться и с суровым морем. Строили большие остроносые крепкие паруса

не опускались даже в сильный шторм. А коль скоро рука привычна к оружию, а душа к бою, бросились некоторые из них на поиски легкой добычи.

Налетит такой разбойный корабль на мирный поселок, разорит его, наберет добычи — и в обратный путь. Иногда собирались целые флотилии в поход. В самый неприветливый, свирепый ветер выходили в открытое море и, подгоняемые им, неслись на всех парусах к устью реки. В такую погоду никто и не думает, что можно выйти в море, не ждут врага. А он с высокой волной влетает в реку и забирается далеко вглубь. Корабли были большие, на них возили даже коней. Так с корабля на конях и кидались на людей, грабили их, убивали. Нечестное это дело, злое. С VIII века викинги стали грозой почти для всей Европы. А жадность гнала разбойников все дальше и дальше. Добирались по рекам до Черного моря, завоевали побережье Северного моря и острова — Британию, Ирландию. Высадились и на остров Исландия.

Что же увидели там суровые, привычные к холоду и не приветливому морю люди? Всюду серый камень, застывшие потоки излившейся из вулканов лавы. Нет-нет да и пробудится какой-нибудь древний вулкан на острове, извергнет расплавленные, тягучие потоки лавы, насыплет серого пепла, и если достанет раскаленный поток до моря — зашипит оно, закипит, закроется паром. Поверхность Исландии больше всего похожа на поверхность Луны, разве что случайно выбившаяся зелень напомнит о жизни.

Есть на острове каменные долины, в которых то и дело бьют



Вулкан — в переводе с латинского — огонь, пламя. Ученые называют вулканами то

место, где из глубин Земли на поверхность извергаются лава, пепел, горячие газы, пары воды и обломки горных пород.

из глубины высоко вверх фонтаны горячей воды и пара — гейзеры. Жар вулканов так нагревает подземную воду, что она закипает так же, как вода в чайнике, а потом со свистом и шумом вырывается наверх.

Прошли многие столетия, прежде чем люди заселили этот край. Правда, живут они только на побережье. Этот удивительный народ называют народом поэтов. Они с любовью воспевают свой родной край...

Много цветов красивых есть
В теплых садах на юге.
Каждый любовно холит их,
Солнца лучи их греют.

Но северный мне милей цветок,
Там, где ручей студеный
Между обломков студеного скала
Ищет свой путь в ущелье.

Боевое облачение воинов-норманнов: шлем, щит и острый тяжелый топор.



Символ крепости и беспощадности викингов — деревянный дракон.

4.



2.

До наших дней
дошел гобелен,
изображающий
западное море:

NAVIGIO:
MAR E



1



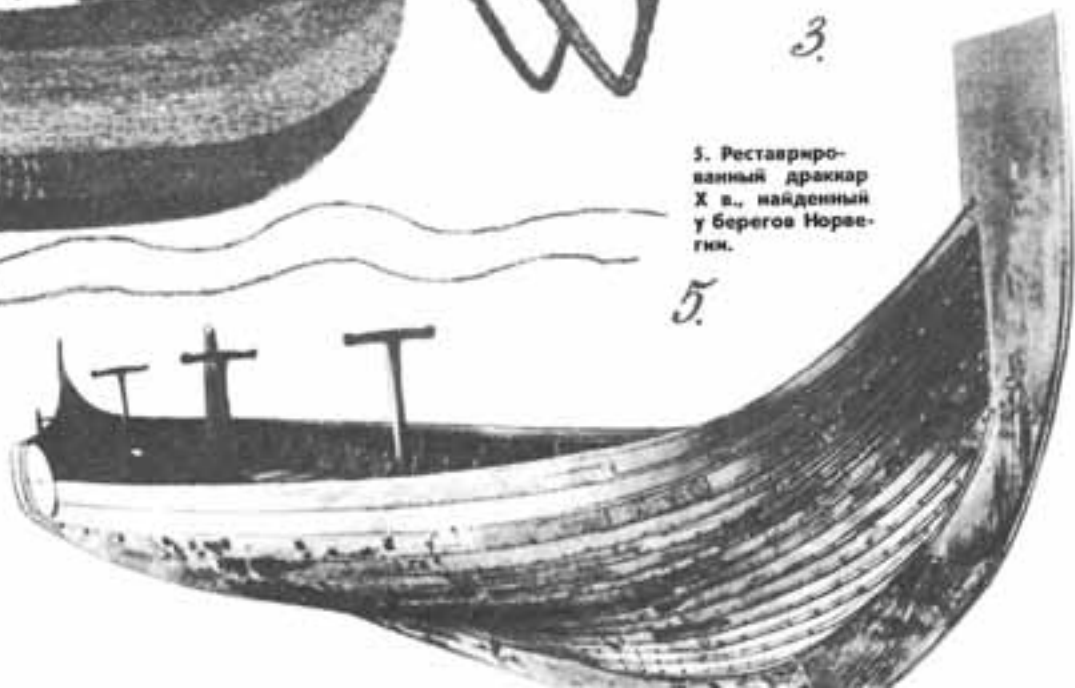
3. Монета, отчеканенная во времена правления норвежского короля Олафа I.



3.

5. Реставрированный драккар X в., найденный у берегов Норвегии.

5.





Вот в таком легком, обтянутом кожей челне (его еще называют каяк или байдара) охотились на нерпу жители северных арктических широт — эскимосы. Случалось, приходилось сражаться и с самым свирепым, самым большим хищником на Земле — белым медведем.



Овцебыку не страшны лютые морозы — его спасает длинная густая шерсть.



Самый большой остров планеты — Гренландия

А вот как был заселен самый большой остров планеты — Гренландия.

...Случилось так, что викинг Эйрик Рыжий повздорил со своим соседом. И произошла у них стычка, погибли люди. Эйрику Рыжему пришлось бежать от наказания. Но куда? Слышал он от мореходов, унесенных непогодой от родных берегов, о далекой северной земле. На ее поиски и решил он плыть вместе с родичами. Поплыл, пробиваясь порой через льды, и достиг этой северной и неприветливой земли. И все же он разыскал на каменистом, глубоко прорезанном узкими извилистыми заливами берегу место, куда ветер с моря почти не достигал, где рос-

ла густо-зеленая трава и вполне можно было жить. Эйрик Рыжий основательно исследовал довольно большую часть побережья гигантского, как потом выяснилось, острова. И до сих пор заселены только те места острова, которые он обследовал.

Найденную им землю Эйрик назвал Гренландия, что значит «зеленая страна». В те времена там было гораздо теплее и зелени было намного больше, чем теперь.

Найдите на карте Гренландию. Она даже отмечена белым цветом, потому что так обозначают ледники. Весь остров, кроме узкой кромки побережья, скрыт под гигантским ледяным панцирем.

Эйрик Рыжий вернулся домой и уговорил многих людей перебраться в Гренландию. Представьте себе, туда, на ледяной остров вместе с пожитками, лошадьми, коровами перебрались жить тысячи людей. И



В Гренландии теплая погода — редкий гость. Поэтому национальная одежда эскимосов в основном делается из меха.

многие столетия жили там, охотились и рыбачили, торговали с Исландией, выменивали пушнину на железо и хлеб.

Лейв Счастливый видит Америку

Сын Эйрика Рыжего Лейв, которого прозвали Счастливый, решил продолжить поиск новых земель. Направив корабль в открытое море, он и его многочисленные товарищи поплыли на юг, надеясь найти земли, где было бы поменьше холода и побольше тепла. Им повезло: они нашли лесной край, в котором рос в изобилии дикий виноград. В ту пору викинги не догадывались, что они открыли огромный материк, который впоследствии назовут Америкой. Викинги попытались обжиться в этом, таком далеком от берегов Европы краю. Но они не сумели наладить добрых отношений с местными жителями — индейцами, и им пришлось подобру-поздорову уплыть восвояси.

Сейчас, в наше время нет такого народа — викинги. Эти за-

диристые люди со временем обжились в разных краях, основали там свои поселения, а потом постепенно как бы растворились среди более многочисленного местного населения. Где только не найдешь потомков того воинственного племени! Во Франции даже назвали Нормандией целую область. Ведь помните: соседи называли викингов норманнами, северными людьми.

Взрослым капитанам

Следуя с детьми путем странствий викингов, вы знакомитесь с интересным материком — Евразия.

Расскажите ребятам, кто живет сегодня в тех местах, где проплыли быстрые драккары — лодки воинственного народа. Например, о нелегкой жизни жителей Гренландии — эскимосах. Этот замечательный северный народ за сотни лет научился жить в холодных, ледовых краях, не боясь ни стужи, ни опасностей. А их там немало: это и стихия, и хищники, и главная опасность — голод. Чтобы не остаться на долгую зиму без еды, эскимосы охотятся и ловят рыбу. Они уезжают от своих, сделанных из шкур, а то и сложенных из снежных «кирпичей» домиков, иглу, далеко-далеко на собачьих упряжках, чтобы добыть тюленя или пушнину. Когда выпадают свободные часы, эскимосы

собираются вместе, рассказывают древние легенды и сказки, состязаются в ловкости и силе. Эскимосы — гордый, бесстрашный народ.

Детям станет ближе и понятнее северный край и люди, его населяющие, если вы почитаете им сказки Г.-Х. Андерсена. Например, «Снежная королева». Читая — ты там, среди северной природы, с людьми, у которых горячее сердце растопит любую стужу, прогонит невзгоды и сделает слабого самым сильным.

Расскажите также о Литве, Латвии, Эстонии, Балтийском море, о сердитых пенных волнах, выбрасывающих на золотопесчаные пляжи кусочки янтаря. Наверняка у вас будет возможность показать малышам настоящий янтарь, продемонстрировать им удивительную способность окаменевшей смолы притягивать бумажки, если потереть «камушек» о шерсть. Греки называли янтарь «электра» — за голубоватые искорки, отскакивающие от наэлектризованного янтаря.

Страничка путевого дневника

Вообрази, что ты — большая, крепкая парусная лодка викингов, драккар. Ты много плавал, перевозил отряд вместе с лошадьми из Скандинавии в далекие страны. Тебя забрызгивали до самой верхушки мачты соленые морские волны, а потом соль с твоих натруженных бортов смывала мягкая речная вода. Но вот наконец ты с шелестом въезжаешь на песчаный берег. Можно отдохнуть, можно вспомнить былые странствия. И не только рассказать своим товарищам, где ты побывал, но и показать на карте свои пути-дороги.

Не поленитесь «проехать» по карте Европы, пристально вглядываясь в разноцветье гор, рек, озер, и не забывайте, что всюду здесь живут люди. Города с торопливой жизнью, села с большими возделанными полями, петушиным криком по утрам, реки, по которым летом плывут речные суда, иногда подавая приветственные гудки... Скоро, чуть-чуть подрастете, и вы узнаете, какие народы живут на территории Европы: у каждого свои обычаи, свой привычный уклад жизни. Узнаете сначала из сказок, которые прочтут вам родители, а потом и сами прочтаете много интересных и увлекательных книг.



6. Знаменитый гражданин города Венеции Марко Поло, или Из Европы в Азию и обратно

Город, где дороги из воды. Книга, написанная в тюрьме.
Высочайшая гора в мире — Джомолунгма. Цветные реки. Страна холода.

Город,
где дороги из воды

Просто так, из одного любопытства люди в море не ходили, а только по делу: будь то торговые дела или военные, рыбу ли ловить, или из родных мест гнала людей нужда новые земли искать.

А искали всегда лучшего. Есть и поговорка: «Там хорошо, где нас нет». Купцы искали лучшего рынка и лучших товаров. Потому и отправлялись за тридевять земель, чтобы изделия своей страны продать повыгоднее там, где они в диковинку. И накупить товаров невиданных для своих соотечественников.

Непростое было купеческое дело, опасное. Разбойничков, до чужого добра охотничков, лихих людей всегда хватало. Так что к решимости и отваге еще и сила нужна была.

Из таких вот людей, смелых и умных, и были итальянские

купцы по фамилии Поло из знаменитого старинного города Венеция. Расположен этот город на множестве крошечных островков в Адриатическом море. В нем нет твердых, проложенных по земле дорог. Для жителей Венеции дороги — это каналы, а узенькие проливчики — улицы. Все острова и островочки соединены перекинутыми над водой мостами. Старинные дома, расписанные красочными картинами из истории Венеции, стоят так близко к воде, что отражаются в ней целиком — от фундамента до островерхой крыши.

Город большой, и из одной его части в другую горожане добираются на длинных легких лодках — гондолах.

Венецианцы Поло не раз отправлялись в дальний нелегкий путь на восток. Об их удивительных путешествиях мы знаем из рассказов Марко Поло — младшего из купцов.

Книга,
написанная в тюрьме

Случилось так, что во время очередной войны Марко Поло, к тому времени человек уже немолодой, попал в плен и долгое время ему пришлось провести в тюрьме вместе с другим узником-итальянцем Рустичано. Своему невольному товарищу Марко Поло и поведал о своей жизни, о путешествиях в далекие страны, о том, что он в них увидел и узнал с 1271 по

Любознательный
купец и великий
путешественник
Марко Поло.



1295 год. А тот не просто слушал, а подробно, слово в слово записывал. И поскольку Марко Поло рассказывал все как было, не приукрашивая, а Рустичано записывал, не перевирая, в этих рассказах было столько интересного, чудесного, порой необыкновенного, что



«Книгу Марко Поло» с удовольствием читают и сейчас, спустя семьсот лет. Интересно ведь знать, как жили люди давным-давно! ...В те далекие времена люди Европы знали о странах Азии больше понаслышке. Вот и решили купцы Поло услышанное про-

верить. В пустыне солнце палит беспощадно, часто за все лето не выпадает ни капли дождя, температура воздуха поднимается до 50°, однако ночи прохладные, растительность пустыни бедная, а животные нетребовательны к пище и воде.

Одним из азиатских городов, восхитивших Марко Поло, был

«самый знатный и большой город» Багдад. Город роскоши и богатства, город, где «выделяют разные шелковые и золотые материи, на которых вытканы всякие звери и птицы».

Приходилось Поло бывать и в таких местах, где самым большим богатством была вода. Это пустыни... «Суть тут великая; нет ни плодов, ни деревьев, а вода горькая и скверная». Как радовались путешествен-

ники, когда наконец кончались пески и можно было отдохнуть под огромным деревом-чинарой — с толстым, могучим стволом и листьями — с одной стороны зелеными, а с другой — белыми.

Великая Китайская стена не даром зовется великой: когда ее воздвигли в II до н. э., ее длина превышала 4 тыс. км, высота от 6,6 м до 10 м. Значительная ее часть сохранилась и до наших дней.

Путь Марко Поло лежал по предгорьям Памира. Кажется, до самого неба вздымаются вершины сверкающих ослепительным светом гор. Семь с половиной километров! Вскрабкаться,

Деревянная скульптура мифического животного из буддийского монастыря.





Горы — участки земной поверхности, высоко подняты над местностью. Каждая гора имеет подошву, склон, вершину удалось сделать это.

Марко Поло не поднимался высоко в горы. «Не просто жить в горах. Но все равно люди поселяются там...»

«Между двух гор находится равнина, по которой течет славная речка. Лучшие на свете пастбища тут, самая худая скотина разжиреет здесь в десять дней. Диких зверей здесь великое множество». Видел там Марко горных баранов-архаров с огромными, толстыми рогами. Рога их настолько велики, что пастухи строили из них загоны, где держали скот. В честь Марко Поло ученые назвали памирских архаров «овис поли» — «баран Поло».

Высочайшая гора в мире — Джомолунгма. Цветные реки

Побывал путешественник и на Тибете — самом большом горном массиве на Земле. Там находятся самые высокие горы нашей планеты.

Посмотри, видишь на карте большое темно-коричневое пятно, в котором много белых прожилков — ледников. Это Тибет. И по сей день эти места считаются труднодоступными, хотя немало экспедиций пыталось пробраться в глубь этого горного края. Те, кому посчастливилось забраться на вершину самой высокой на Земле горы Джомолунгмы (ее высота —

8 километров 848 метров), были потрясены видом сверкающего, радостного южного склона горы и суровым однообразием уходящих вдаль каменных громад на северной стороне. На юге — прекрасная равнина, по которой течет к Индийскому океану великая река Ганг, на севере — необозримые холодные просторы Тибета.

На долгом пути путешественнику встретились две великие реки — Хуанхэ и Янцзы. Свое начало они берут в горах Тибета и пересекают Китай с востока на запад.

Хуанхэ — в переводе с китайского «Желтая река» — велика так, что моста через нее нельзя перекинуть; река широкая, глубокая... Много тут городов и замков по той реке; купцов тут много, и ведется большая торговля. А сколько тут дичи, так просто удивительно». Впадает Хуанхэ в Желтое море.

Янцзы — в переводе с китайского «Голубая река» — так широка, словно море: в городе через нее перекинут каменный мост, из конца в конец поставлены мраморные столбы, а на них лежит деревянная крыша, разукрашенная и пестро расписанная. Река эта большая, протекает по многим странам, городов по ней много, а судов с дорогими товарами больше, нежели на всех реках и морях...» — так рассказывал Марко Поло.

Страна холода

В книге Марко Поло описаны и такие страны, в которых путешественник сам не бывал, но слышал описания тех мест от «верных и честных людей». Например, описания северных стран, где «нет ни солнца, ни луны, ни звезд; все-



Изделия китайских средневековых мастеров.



да тут темно, так же как у нас в сумерки. У жителей нет царя, никому они не подвластны. Все они охотники, и просто удивительно, сколько мехов они набирают. Есть у них соболя, горностаи, белки, лисицы черные и много других мехов...»

«Великая Россия граничит с одной стороны с этой областью. Россия — большая страна на севере. Тут много царей и свой собственный язык; народ простодушный и очень красивый, мужчины и женщины белые и белокуры. Знайте, по истин-

ной правде, самый сильный холод в свете в России, трудно от него укрыться. Страна большая, до самого моря-океана».

Двадцать четыре года продолжались удивительные странствия по странам и местам, прежде неизвестным европейцам. То, что, поведал людям Марко Поло об удивительных обычаях жителей Востока, потрясло людей многих стран. Многие поколения читателей его книги мечтали о путешествиях, об удивительных восточных городах, о встрече с невиданными зверями, страшными, у которых глаза — плоски, зубы острые и твердые, а пасть так велика, что человека враз проглотить может. Так Марко Поло описал крокодила.

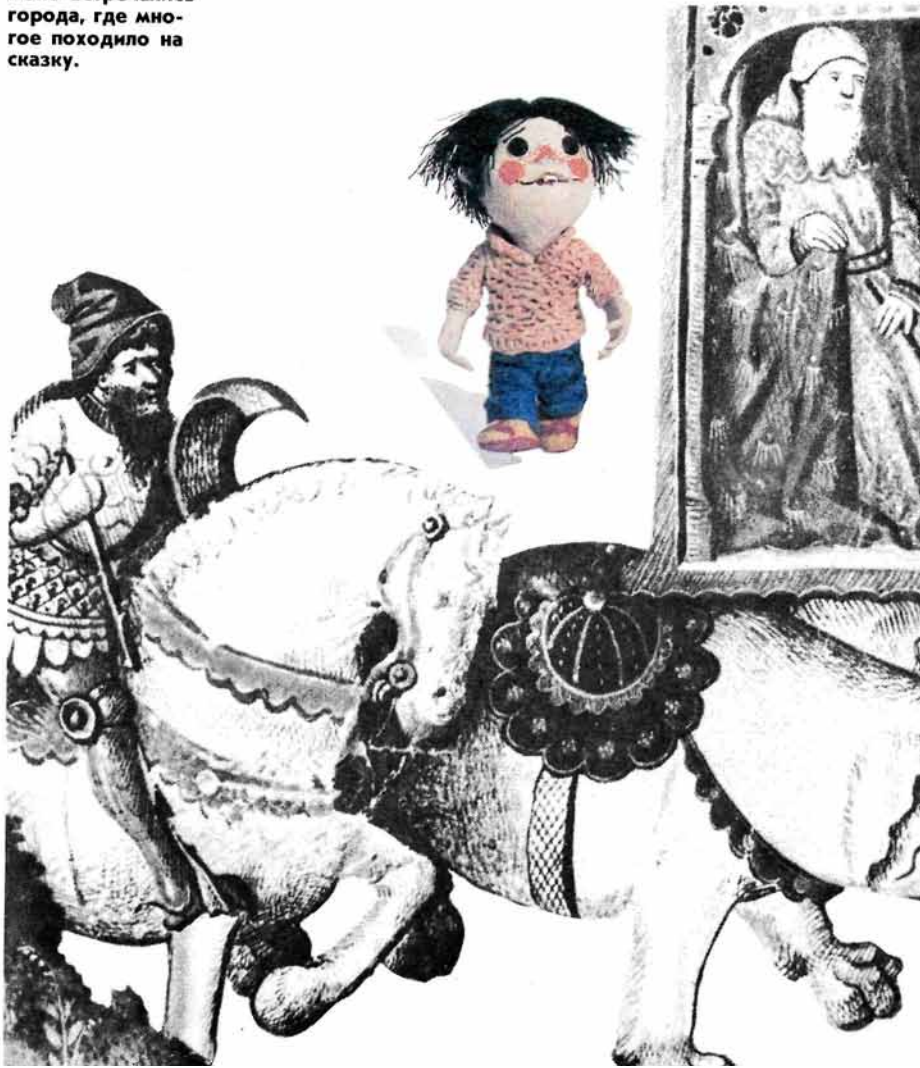
Как завидовали все путешественнику, так много повидавшему, узнавшему! А переписчики закончили его книгу такими словами: «Никогда не было человека, который столько путешествовал по свету сколько благородный и знаменитый гражданин города Венеции Марко Поло».

Взрослым капитанам

Покажите детям на карте горные массивы Азии, высочайшие вершины Памира, Тибета, Гималаев. Обратите внимание ребенка на зависимость раскраски физической карты от высот над уровнем моря. Объясните, что цифрами возле точек, обозначающих тот или иной пик, указана его высота в метрах. Покажите на карте вулканы, обозначенные треугольником или звездочкой. Расскажите о происходящих в земной коре процессах, расплавленной лаве, которая широкими потоками изливается во время извержений вулканов. Можно упомянуть и о том, как миллионы лет назад в результате тектонических процессов в земной коре образовались горы. Что есть горы сравнительно молодые, например Карпаты, а есть старые, как Урал. В горных районах и сейчас нередки землетрясения — отголоски глубинных



На пути Марко Поло встречались города, где многое походило на сказку.





В ту пору азиатские владыки охотились с помощью быстрых гепардов и стремительных ловчих птиц.

ставления о величии вздымающейся к облакам каменной громады.

С самолета, летящего над горным массивом, вершины не кажутся такими уж труднодоступными. Да и с земли кажется, что шаг за шагом можно подняться ввысь. Но это до тех пор, пока не подойдешь к подножию и не начнешь подъем. И чем выше поднимаешься, тем дальше оказывается вершина, скалы неприступны, а то, что мнилось камушком, — вблизи огромный валун, трещина становится пропастью, заглянув в которую кружится голова.

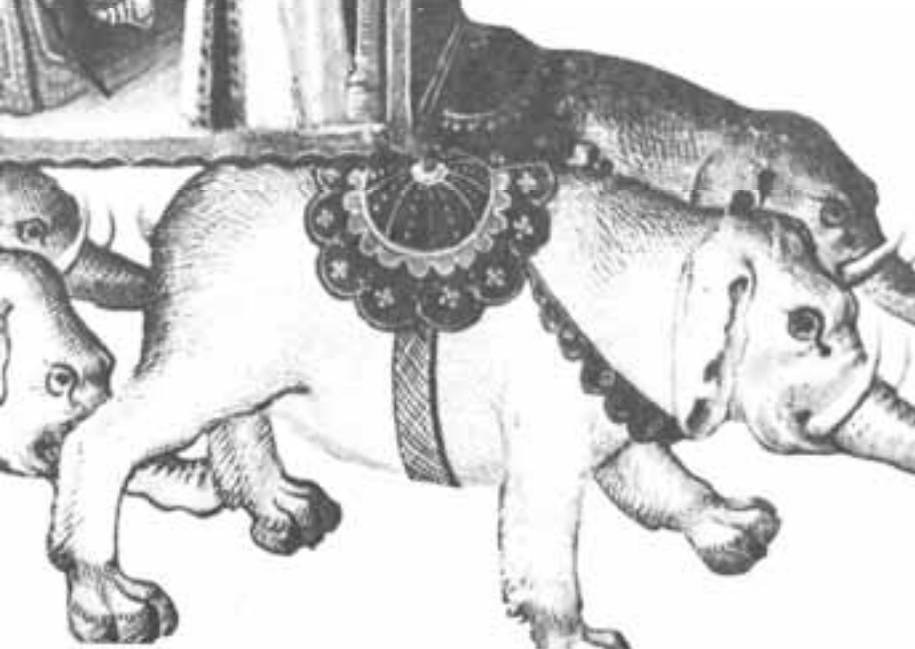
А теперь давай поиграем. На сей раз ты великий путешественник! Подумай: что бы ты взял с собой в долгую дорогу? Что ты должен уметь делать и что знать? Ведь в пути возможны всякие неожиданности, а помощи порой ждать не от кого. Сможешь ли ты запомнить дорогу по ориентирам? И умеешь ли пользоваться компасом? А как определить, где север, где юг, если у тебя нет компаса, солнце спряталось за облаками, а ты посреди леса? Умеешь ли ты определять по часам время? Научился ли ты рассчитывать свое время, чтобы вернуться в назначенный-час?

Если ты уже выбрал маршрут, отправляйся в далекие края пешком и на верблюдах, на корабле и ковче-самолете, через горы и овраги, леса и пустыни... Ничего не забудь, а главное, вовремя вернись! В добрый путь!

процессов. Покажите ребятам места, по которым проходил-проезжал венецианец. Не забудьте показать, где протекают реки Янцзы и Хуанхэ. Обратный путь Марко Поло пролегал через Южно-Китайское море, мимо полуострова Индокитай и островов Суматра и Шри-Ланка, полуострова Индостан, через Персидский залив и по Средиземному морю в Венецию.

Страничка путевого дневника

Непросто представить, как велика Земля. А горы! Никакая самая красочная картинка не даст пред-

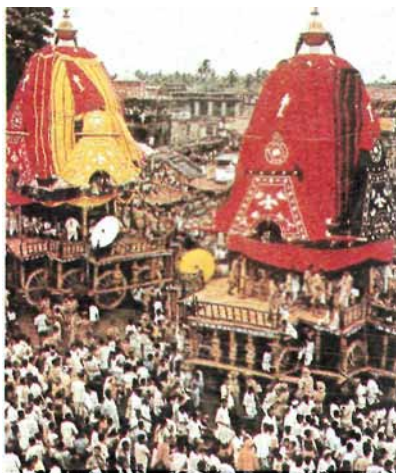


Торжественная встреча Марко Поло.



7. Хождение за три моря

тверского купца Афанасия Никитина



Вниз по матушке-Волге. Море первое — Каспийское. Море второе — Индийское.
В сказочной Индии. Возвращение. Море третье — Черное.

Вниз
по матушке-Волге.
Море первое —
Каспийское

Ж

ил да был
в Твери —
русском го-
роде — че-
стной ку-
пец Афа-
насий Ни-
китин.

По делам торговым-купеческим ходил, ездил, плывал в края далекие-чужеземные, страны разные. И вот как-то раз прослышал он, что в восточные страны направляется русское посольство. А с ним попутно и купцы с российскими товарами едут. Набрал Афанасий Никитин товару побольше и летом 1466 года поплыл с товарищами своими, купцами, по матушке-Волге к Каспийскому морю.

Во все времена Волга была для русского человека рекой-кормилицей, рекой-помощницей, рекой-труженицей. Полноводная, могучая, через всю Россию несла она свою чистую, живую во-

ду. Если ты рыбак, то вкусной рыбкой одарит тебя щедрая река: и лещом, и судаком, и стерлядью! Если ты земледелец, то напоит она твои посевы, а значит, не оставит труженика голодным! Любой груз, любую ношу поможет доставить в любой из многих-многих городов, построенных по обоим волжским берегам...

Пятьсот лет назад берега были, конечно, не так людны, как сейчас, да и небезопасным было путешествие вблизи Каспийского моря, где обитал тогда коварный недруг. И когда купцам оставалось проплыть совсем немного, напало на караван войско астраханского хана. Многих людей побили и в плен взяли, товары пограбили. Так оказались русские люди в чужой стороне: бесправные, без денег и



Вооруженная татарская конница у Астрахани.

без защиты. «И мы, заплавав, да разошлись кто куда, у кого что есть на Руси, тот пошел на Русь, а кто задолжал на родине, тот пошел куда его очи понесли...» Афанасию Никитину часть товаров согражданами друзьями доверили в долг, и он считал нечестным вернуться домой без денег, которые задолжал. Решил купец заработать их на чужбине. Свой путь и все, что он в чужих странах увидел, он рассказал-описал в книге «Хождение за три моря».

Честность и умение трудиться уважаются во всех странах. Тру-

долюбивый русский купец сумел за те два года, что он прожил в богатой стране Персии, заработать столько денег, что их хватило на то, чтобы осуществить мечту — добраться до далекой загадочной Индии. Очень уж ему хотелось узнать, что же это за страна, о которой столько небывлиц рассказывали: что-де живут там люди рогатые, трехногие, шестирукие, с глазами и ртом на груди... И вот отправился он морем-океаном к далекой Индии.

Море второе — Индийское. В сказочной Индии

Долгим, трудным и небезопасным было плавание через Индийское море! Но вот наконец долгожданная Индия. Все здесь удивляет путешественника! Люди смуглые, чуть ли не черные! А индусы, в свою очередь, дивятся белокожему человеку, русскому купцу. И одеты они чудно: самой одежды мало, потому что жарко, только голова много раз обернута длинным куском материи, да еще бедра прикрыты. Удивлялся Афанасий Никитин слонам, которые всякую работу тяжелую выполняют. А обезьяны! Стаи пронырливых хвостатых проказниц без стеснения и боязни шныряют всюду, хватают все, что им под руку попадется. Им не страшны заборы, там, куда постороннему человеку вход запрещен, обезьяны нахально пролезают, хозяйничают, все ломают и воруют. И ничего с ними поделать невозможно.

Видел Афанасий Никитин и больших змей, ползающих порой прямо по городским улицам. Но страшнее больших змейки



маленькие. Нет спасения от укуса этих змеек — трехминуток или пятиминуток... Так называли их, потому что укушенный ими умирает через пять минут.

В Индии много лесов, где обитают большие стада огромных диких слонов, скачет по деревьям бесчисленное множество обезьян, бесшумно прокрадывается гроза зверей — бенгальский тигр, поют яркие красивые птицы; растут деревья, древесина которых особенно ценится за красоту: индийские резные поделки из сандала знают и любят во всем мире.

Но самый любимый и ценный во всем мире продукт — это индийский чай. Лучший чай растет в предгорьях Гималаев, на высоте двух километров. Отсюда из Гималаев берет начало великая могучая река Ганг. Индия очень жаркая страна, но вблизи высоченных гор с заснеженными вершинами прохладно. Холод стекает с них, струится вниз, в долину, выстуживает воду в озерах с чистойейшей прозрачной ледяной водой.

Удивлялся Афанасий Никитин и ночью индийскому небу, где созвездия располагались не так, как привыкли видеть их мы. Это оттого, что Индия нахо-

Опасной и трудной была дорога сухопутного торгового каравана, доставлявшего сокровища Индии в Европу.

дится близко к экватору. И ночь в Индии опускается на землю быстро, всего за несколько минут. Вот только что было синее небо, и вдруг синева сгустилась, проступили на ней звезды, и вот уже небо чернее черного.

Все подмечал глаз русского путешественника, и особенно

Люди надеялись, что такие маски уберегут их от злых сил.





И поныне нередко индийские крестьяне обрабатывают землю на волах.

разницу в жизни людей богатых и бедных. «Земля весьма многолюдна и богата, сельские люди очень бедны, а бояре всеильны и утопают в роскоши. Носят их на серебряных носилках, и перед ними водят по 20 коней в золотой сбруе. И на конях за ними 300 человек да пеших 500 человек. Да еще множество музыкантов идет. А уж когда сам властитель султан выезжает, то уж тут только на конях 10 тысяч едет, да пеших 50 тысяч, да 100 трубачей, да плясунов 100 человек! Да еще 300 коней в золотой сбруе. Живут во дворцах чудесных, всюду резьба да золото, и каждый камень резной и золотом расписан причудливо, а во дворце сосуды расписные».

С горечью описал он и жестокие войны, в которых гибли целые города вместе с жителями. Бессмысленные войны ради обогащения и без того богатых правителей...

У индусов не было тайн от русского купца-путешественника. Они видели, что он понимает и уважает их обычаи, и потому не скрывали от него своих знаний, рассказывали о том, чего сам он увидеть не мог.

Возвращение. Море третье — Черное

Но как ни чудесна была страна Индия, как ни доброжелательны были к нему индийцы, тосковал он по своей родине и страстно хотел вернуться назад, домой. И в конце концов сел на корабль, который повез его через бурные воды к дому. Несчастья не оставляли его: он попадал в бури, а уже вблизи Черного моря, на пограничной заставе в городе Трапезунде, у него отняли все то немногое, что ему удалось прикупить, приобрести за время своего путешествия. И все же он пересек на корабле третье море, Черное, и спешил, торопился уже по своей родной земле к дому, в родную Тверь. В дороге время понапрасну не тратил, а описывал свое замечательное путешествие. Он спешит, спешит, торопится домой, в Тверь, спешит закончить книгу — и не успевает. В пути он заболел, и не судьба ему была вернуться на родину. Его записи сберегли и доставили в Москву шедшие вместе с ним купцы. Спасибо им, а то не восхищались бы мы замечательной книгой великого русского путешественника. Три моря — Каспийское, Индийское и Черное — прошел он, повидал много земель и народов. Но лучше своей родной земли не видел. «На этом свете нет страны, подобной Руси, хотя бояре Русской земли несправедливы. Да станет Русская земля благоустроенной и да будет в ней справедливость»...

Взрослым капитанам

Прочитайте детям отрывки из искреннего, хорошим русским языком написанного «Хождения за три моря» Афанасия Никитина.

Очень заманчиво познакомиться с путевыми заметками русского человека, впервые столкнувшегося с незнакомым и совсем иным миром, чужими народами, их обычаями. Отчасти это повесть о добре и зле. География неотделима от людей, а люди неотделимы от своих чувств, народы — от обычаев. Человека же всегда тянуло познакомиться с другими людьми, узнать их жизнь. Почитайте детям сказки Индии, Индокитая, стран Востока. Сказки — это тот мостик, который соединяет все времена и народы.

Страничка путевого дневника

Вообрази себя попутчиком тверского русского купца Афанасия Никитина. Много разных чудес повидал он. Но больше всего восхитили его люди Индии, но не богачи, жившие в роскоши и безделье, а простые труженики, богатые своей щедростью, мудростью, трудолюбием, добротой. Вот о таких людях и рассказывает индийская сказка «Ткач из Махиларопья». Итак, слушай.

В городе Махиларопья, на юге Индии, жил ткач по имени Сагаратта. Он умел ткать очень красивые ковры, но делал их слишком медленно — по одному коврику в год — и поэтому зарабатывал совсем мало денег.

Однажды, когда Сагаратта заканчивал ткать самый красивый ковер, у него сломался станок.

Человек он был бедный и потому не стал долго сокрушаться и жаловаться на судьбу, а взял топор и пошел искать дерево покрепче для нового станка.

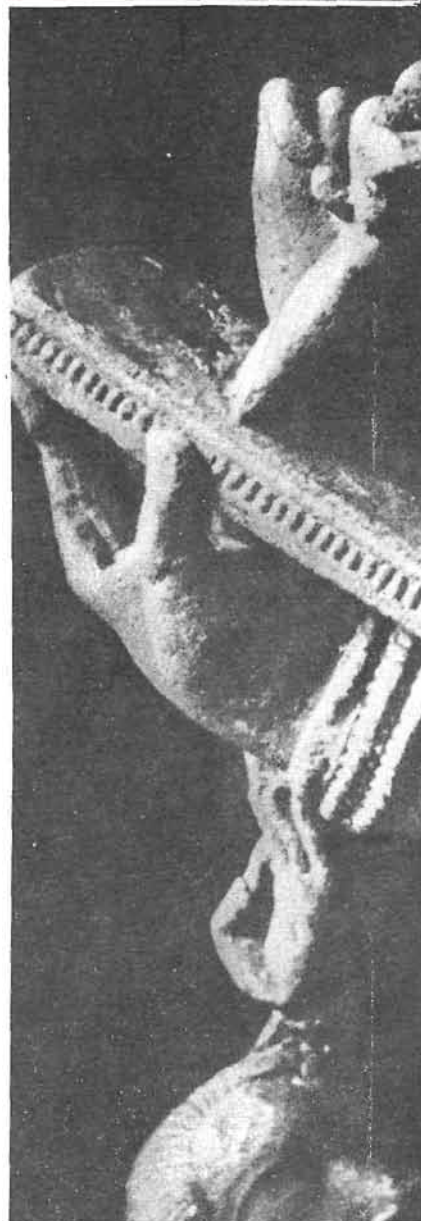
Много деревьев осмотрел он, пока не увидел высокий самшит, росший на самом берегу моря. Но только Сагаратта замахнулся топором, чтобы срубить его, как вдруг услышал:

— Пошади это дерево, друг! Я — лесной волшебник. Самшитовое дерево — мой дом. Мне здесь так хорошо! Ветер с моря дует прямо сюда, и потому даже в самый жаркий день мне прохладно. Лучше попроси у меня что хочешь, и я исполню твою просьбу, — предложил лесной волшебник.

Сагаратта подумал, но решил посоветоваться с женой.

По дороге к дому он встретил друга и рассказал ему обо всем случившемся.

— О, если так, — обрадовался друг, — попроси у него царство! Тогда ты станешь царем, а я твоим



**Эта скульптура
стоит в Храме
Солнца в Кана-
раке.**

советником, и мы вдвоем насладимся всеми радостями этого мира.

— Может, ты и прав, но все же я пойду посоветуюсь с женой.

Дома жена выслушала мужа и сказала:

— Как же глуп твой друг! Разве ты не знаешь, что у царя нет истинных друзей? Что жизнь его полна забот? Ведь его окружают лесть и предательство. Нет радости в такой жизни! Что ты любишь больше всего, даже больше меня, — ткать свои узоры на ковре, не так ли? Все хвалят твою работу и с радостью покупают твои ковры.

Вернулся Сагарадатта к лесному волшебнику и сказал:

— Ничего мне от тебя не надо! Если не разрешаешь срубить это дерево, помоги починить мой старый станок.

Как только ткач вернулся домой, он сразу же бросился к своему станку. Станок был в полной исправности.

Сагарадатта принялся ткать и забыл обо всем на свете. Он ткал день и ночь, пока не закончил свой ковер.

Закончив работу, Сагарадатта долго смотрел на свой новый ковер, а потом вдруг засмеялся и воскликнул:

— Кто поймет, как я теперь счастлив! Чье счастье сравнится с моим, когда я вижу прекрасные узоры моих ковров и слышу, как все хвалят мою работу!

Много лет прожил ткач Сагарадатта. Богатства он так и не нажил, но слава о его искусстве пошла по всей стране...

А какие русские сказки о доброте, мастерстве, трудолюбии знаешь ты?

Проиллюстрируй индийскую сказку и русскую. Знаешь ли ты, какую одежду носят индийцы, как выглядит дерево самшит? А видел ли ты когда-нибудь ткацкий станок? Для того чтобы быть точным в рисунках, посмотри вместе с родителями книги об Индии. Вспомни, как одевались русские люди, в каких домах жили, что мастерили.



8. Как Христофор Колумб в поход собрался, или



О том, как Европа нечаянно открыла Америку

Неведомый океан. Индейцы вовсе не индейцы. Соперник Колумба Васко да Гама. Затмение Луны спасает от гибели.

Неведомый океан

Сейчас вы узнаете, как европейцы (в который-то раз!) открыли Америку. Не один раз мореходы приносили-привозили весть: где-то далеко-далеко от берегов Европы есть большая-пребольшая земля. Но море, по которому они плыли, столь велико, что по сравнению с ним Средиземное море всего лишь небольшой залив.



Замии — вдающаяся ■ сушу часть океана, моря или озера. Небольшие заливы называются бухтой. В глубоких и защищенных от ветра и волн заливах издревле устраивались стоянки для судов.

Кого только не заносила игра волн и ветра к такому далекому от Европы берегам! Но никто даже и пред- ставить себе не мог, что же это за земля, там за горизонтом. А может быть, это и есть та сказочно богатая Индия, которая по-прежнему манила

пряностями, роскошными тканями, драгоценностями.

Долог и опасен был сухопутный путь в Индию: через жаркие безводные пустыни, высокие горы, равнины и реки.

Но нашелся человек, который предложил добраться до сказочной страны морским путем.

...Три каравеллы плыли все вперед и вперед через Атлантический океан уже три недели подряд. Моряки были измучены небывало долгим путешествием: даже крохотного островка они не встретили в бескрайнем океане.

Им казалось, что уже никогда не увидят они земли. И становилось страшно, и хотелось вернуться домой, в родную Испанию. И только один человек верил, что земля где-то впереди. Он хотел увидеть ее во что бы то ни стало. Он знал: она близко. Знал, потому что испанские каравеллы то и дело обгоняли птицы, а птицы могли лететь только к земле.

Этого человека звали Христофор Колумб. Человек образованный, начитанный, Колумб ра-



Предполагаемый портрет Христофора Колумба.

зыскал сведения о существовании какой-то земли на западе от Европы. И он предположил, что это и есть Индия. Он мечтал приплыть к Индии напрямик через Атлантический океан. О, сколько лет он, унижаясь, добивался средств на свое, как всем казалось, безумное пред-

Корабелам надо было очень постараться, чтобы будущее судно, будь оно торговое или военное, получилось на славу. Ведь от их мастерства, от их добросовестности во многом зависела жизнь моряков.

Уровень

Распиловка бревен на доски

Долото

Шпатель

Шило

Клещи

Станочная

Плоско

Сшивание парусов

Лопаточное сверло-перка

Киянка

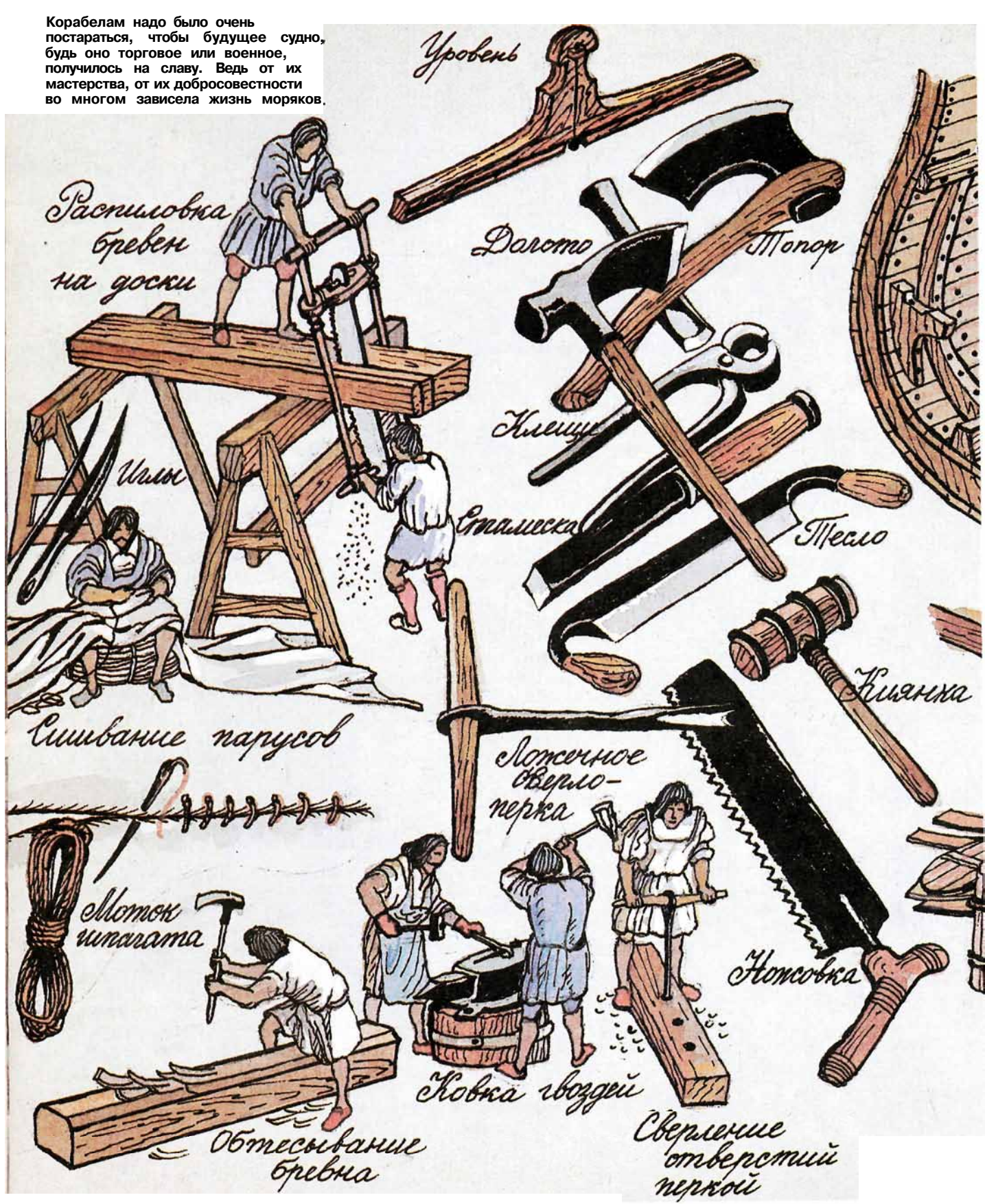
Моток шпалата

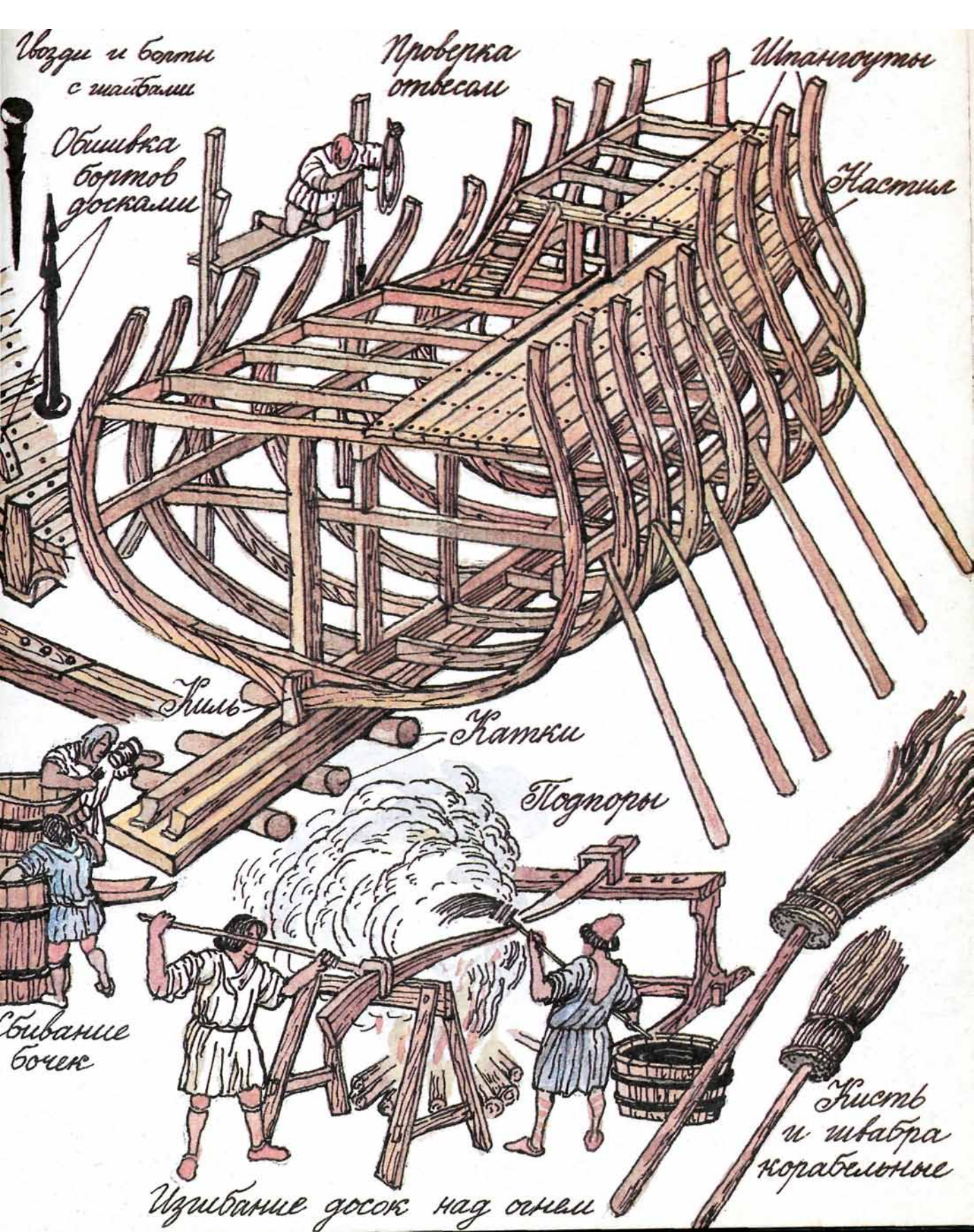
Ковка гвоздей

Нормовка

Обтесывание бревна

Сверление отверстий перкой





Возду и болты
с шайбами

Проверка
отвесом

Шпангоуты

Обшивка
бортов
досками

Пласти

Киль

Катки

Погноры

Сбивание
бочек

Изгибание досок над огнем

Кисть
и швабра
корабельные

приятие, выклянчивал деньги у королей и королев Англии, Португалии, Испании. И наконец сбылось: он назначен командующим флотом и он плывет. Плывет к Индии!

И никто в то время даже не подозревал, что на пути к Индии лежит гигантский материк, давным-давно обжитый многочисленными народами.

Это сейчас мы знаем, что есть Америка. А тогда?! Тогда, в XV веке, это было ошеломляющим открытием.

Но вернемся к трем каравеллам Колумба и его встревоженным морякам.



Саргассово море
Расположено посреди Атлантического океана, а «берегами» этому морю служат теплые течения. То там, то тут плавают целые «луга» зеленых водорослей. Среди них в очень теплой воде плавают крабы, морские черепахи, медузы, морские иглы.

...За кормой убегает вода, впереди неизвестность, и не видно уже ни земли, ни островочка... А тут еще каким-то странным, необычным стал океан: то тут, то там виднелись длинные-предлинные водоросли. Их становилось все больше и больше, ветер стих, волны успокоились, корабли замедлили ход. Казалось, дно совсем рядом, близко, водоросли ведь обычно растут на дне! Но сколько ни мерили длинной-предлинной веревкой, дна она так и не достала. Откуда было знать морякам, что эти удивительные водоросли плавают сами по себе, а до океанического дна тысячи метров! Это странное место посреди океана называют **Саргассовым морем**.

Когда же наконец ветер подхватил корабли и появились признаки близкой земли — ветки деревьев, плавающие в воде,

и пролетавшие над мачтами птицы, путешественники ободрились. И вот 12 октября 1492 года матрос Родриго де Триана закричал, что видит землю! Это был остров.



Мы можем себе представить торжественный момент отплытия экспедиции Колумба, если взглянем в эту средневековую картину. Художник XVI столетия изобразил флотилию тех лет в португальском порту. Вы видите на ней отплывающие каравеллы и караки.

и пролетавшие над мачтами птицы, путешественники ободрились. И вот 12 октября 1492 года матрос Родриго де Триана закричал, что видит землю! Это был остров.

Индейцы вовсе не индейцы

Н

а острове путешественники встретили людей. Колумб записал в путевом дневнике: «Они так хорошо отнеслись к нам, что это казалось чудом. Они вплавь переправлялись к лодкам, где мы находились, и приносили нам попугаев, и хлоп-



ковую пряжу в мотках, и много других вещей, и обменивали все это на предметы, которые мы им давали... И все люди были еще молоды, и тела, и лица у них были очень красивые. Некоторые разрисовывают себя черной краской, другие — красной краской, и одни из них разрисовывают лицо, другие же все тело». У некоторых островитян Колумб заметил кусочки золота в носу. Золото! Оно манило, обещало богатство. Ох, уж это золото! Скольких людей погубило золото, ослепило драгоценным блеском! Роскошь, богатство, жестокость, черствость — они всегда вместе, всегда рядом... При виде золота Колумб решил, что где-то рядом Индия и стало быть, люди, встреченные испанцами, — индейцы.

Только не индейцами, а индейцами называют с тех пор коренных жителей Америки.

В Северной Америке, когда-то, много веков назад, жили многочисленные племена. Среди этих могущественных народов самой высокой культурой обладали ацтеки. Они образовали государство Мексика и стали называть себя мексиканцами. Они умели строить огромные, прочные и очень красивые каменные постройки. Среди них были искуснейшие ювелиры, превосходные гончары, ткачи, умевшие ткать красивые ткани, астрономы. Всюду были проложены мощные камнем шоссе-ные дороги. Даже почта была!

В Южной Америке существовало государство инков. И здесь по всей огромной территории были проложены идеально ровные дороги, они проходили через долины, горы, реки. Но в этом государстве не было портных, ткачей, сапожников: каждый должен был уметь и одежду себе сшить, и обувь сделать. Управлял государством Верховный Инка, который называл



Двигаясь на запад, Колумб не предполагал, что между Азией и Европой лежит неизвестный материк — Америка.



12 октября 1492 г. Колумб ступил на землю острова Сан-Сальвадор в Карибском море.

Это растение на гравюре XVI в. не что иное, как табак. Сколько бед принес человечеству этот красивый, душистый цветок!



ро меднокожих незнакомцев с накинутыми на плечи одеялами и разукрашенные яркими перьями. Это были индейцы. Рядом гордо шагал Христофор Колумб в окружении капитанов и офицеров. Он — победитель! Он достиг... Нет, не Америки: как мы знаем, Колумб ошибочно полагал, что добрался до Индии. Но, как бы там ни было, король торопил его со следующим рейсом за богатством, за открытиями новых земель.

Во втором и в третьем плавании все усилия Колумба тратились на поиски богатых золотом или ценными растениями земель. Колумб по-прежнему был уверен, что это часть Индии. Были открыты 700 островков, на одном из которых путешественников встретили радушно. Вождь племени сказал, что слышал о прибытии в их края

Сравните эти два очертания побережья острова Гаити. Одно из них современное, другое выполнено рукой Колумба. Как видите, великий мореплаватель был очень хорошим картографом.

себя «сыном солнца». За тем, кто и как работает, строго следили. Все жители были пронумерованы, и над каждым ставили жителями был поставлен свой начальник. Еду, шерсть, кожу и прочее необходимое выдавали из общественных запасов.

В поисках золота и богатств корабли Колумба ринулись дальше и приплыли к большому острову — острову Куба. Но сколько ни рыскали испанцы, они не находили ни сказочно богатых городов, ни золота, ни пряностей. Вместо этого увидели большие дома, построенные из тростника, и великолепно возделанные поля с неизвестными растениями. Только хлопок был знаком европейцам — женщины ткали из него ткани и плели сети.

Приплыли они и к богатому

острову, который расхваливали индейцы. Сейчас он называется Гаити. Много золота награбили там испанцы и засобирались домой. Но не все вернулись к родным берегам. 39 человек остались на острове обживать новые места.

Путешественников, вернувшихся на родину из дальнего плавания, встречали жители испанского города Барселона.

Сквозь ликующую толпу шла удивительная процессия. Ее возглавляли матросы с длинными шестами в руках: на каждом шесте хлопали большими разноцветными крыльями крикливые попугаи. Следом шли моряки с невиданными растениями. И уже за ними, под охраной офицеров, несли золотые украшения. Но удивительнее всего и всего невиданнее были шесте-





На многих тропических островах растут кокосовые пальмы, эти же выросли на Багамских.



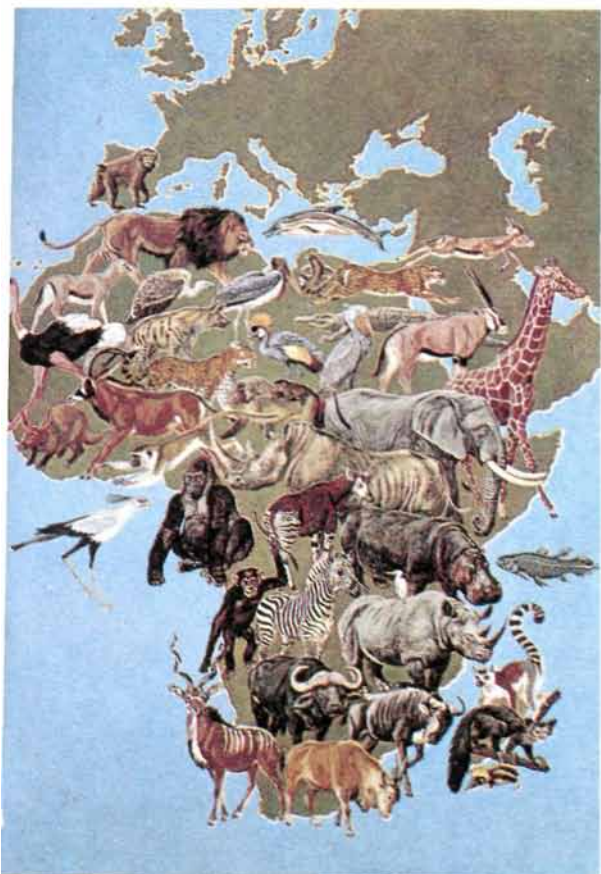
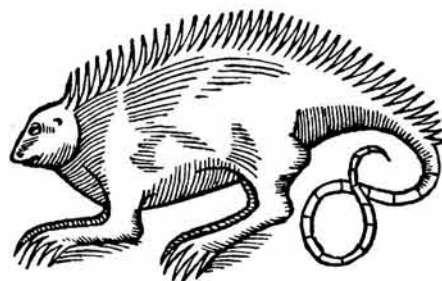
Храм в Паленке, Мексика.



Паук птицеед.



Изображение большой ящерицы игуаны на гравюре XVI в.



кораблей и о завоевании ими многих земель. Он убеждал не творить зла, не быть несправедливыми и жестокими. Колумб был поражен тем, как живут здесь индейцы: «Они не окружают своих жилищ рвами, не строят заборов; сады у них открыты для всех... Справедливые по своей природе, они считают дурным и несправедливым того, кто причиняет обиды другим».

Но испанцы не прислушались к словам вождя — они силой завоевывали и грабили новые земли.

Соперник Колумба Васко да Гама

А тем временем португальский путешественник Васко да Гама открыл морской путь в настоящую Индию.

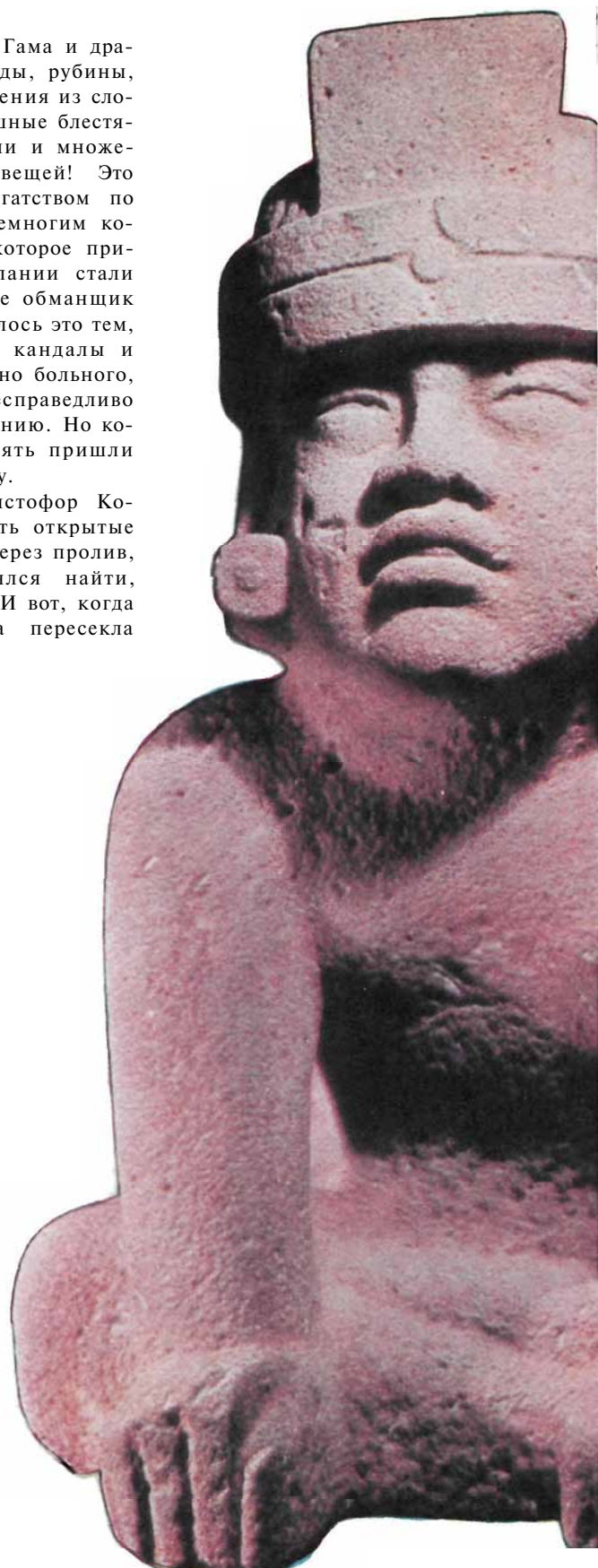
Он обогнул Африку, а потом от острова Мадагаскар напрямик доплыл до Индии. И привез оттуда пряности: мускатные орехи, имбирь, перец, корицу.

Пряности! Как только люди познали всю прелесть и остроту этих ароматных, сладких, горьких, жгучих, освежающих трав — еда без них стала казаться пресной и безвкусной. И все ринулись на поиски пряностей. Это было невероятно рискованным и прибыльным делом. Цены на них повышались и повышались, потому что спрос все рос и рос.

Пряности взвешивали на ювелирных, аптекарских весах, потому что слишком велико было расстояние между западом и востоком, слишком много трудностей, опасностей, лишений было в этой борьбе за пряности, и потому они ценились так же дорого, как и драгоценности.

Привез Васко да Гама и драгоценности: изумруды, рубины, искуснейшие украшения из слоновой кости, роскошные блестящие шелковые ткани и множество заманчивых вещей! Это было огромным богатством по сравнению с тем небольшим количеством золота, которое привез Колумб. В Испании стали поговаривать: уж не обманщик ли Колумб?! Кончилось это тем, что его заковали в кандалы и привезли, совершенно больного, измученного и несправедливо обиженного, в Испанию. Но король и королева опять пришли на помощь Колумбу.

На этот раз Христофор Колумб решил обогнуть открытые им земли и выйти через пролив, который он надеялся найти, в Индийское море. И вот, когда его новая эскадра пересекла



океан и достигла материка, Колумб оказался у цели! Но пролива, который он искал, там не было (его построят только 400 лет спустя, и он будет называться — Панамский канал). Всего несколько десятков километров отделяло Атлантический океан от Тихого. А там действительно, можно сказать, рукой было подать до сказочной страны. Но Колумб ошибочно думал, что находится где-то недалеко от устья великой индийской реки Ганг. И всюду он искал золото. Тем более что индейцы рассказывали о какой-то богатой стране, лежащей дальше к югу.

Невиданной силы бури обру-

шивались на корабли, трепали их, мучали людей. Таких ураганных ветров никому даже из самых бывалых моряков не приходилось прежде испытывать! Но все равно они, несмотря на непогоду и усталость, продвигались на юг. И наконец индейцы показали испанцам место, где столь желанное ими золото буквально валялось в изобилии под ногами! Здесь решено было построить крепость.

Затмение Луны спасает от гибели

Люди устали, корабли обветшали. Источенные червями древоточцами, каравеллы почти превратились в сита. Два судна пришлось бросить.

С каждым днем нужда возрастала, наступал голод. Индейцы, которые поначалу носили еду

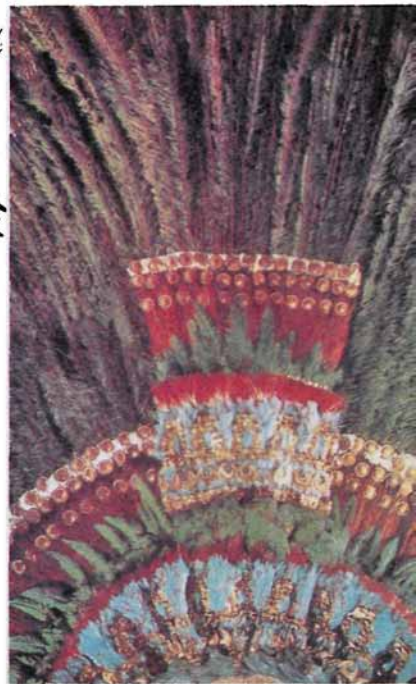
гостям, теперь видели, как испанцы то и дело ссорятся между собой. И они перестали их уважать. Вот тут-то и выручили Колумба астрономические знания. Колумб вспомнил, что скоро должно быть затмение Луны. И задумал хитрость. Он вычислил день и час предстоящего затмения, а за три дня до него попросил индейских вождей явиться в назначенный час вечером для важного совещания. Когда те пришли, он объявил, что бог испанцев покровительствует тем, кто слушается его, и наказывает их врагов. Колумб сказал, что бог разгневан поведением индейцев, которые отказываются носить еду испанцам, и накажет их самих голодом и мором. И чтобы показать свое могущество, он в эту ночь погасит Луну на небе, и это будет предвестием ужаснейших бедствий.

Такое предсказание встревожило индейцев, и они с тревогой стали ждать ночи. Возшла

Ацтекские воины были вооружены куда хуже испанцев. Даже самые крепкие и острые копья с наконеч-

никами из обсидиана (вулканическое стекло) были бессильны против арбалетов.

Головной убор индейского вождя из перьев тропических птиц. Мексика, XVI в.



Луна, она светила очень ярко и не думала меркнуть. Индейцы стали называть Колумба лгуном, смеяться над ним! Вдруг черная тень стала понемногу закрывать сверкающий диск. Индейцы перепугались, а когда Луна окончательно померкла, ужас охватил их! Они умоляли Колумба умиловить его бога и клялись, что будут впредь снабжать испанцев всем необходимым, Колумб удалился в свою каюту, якобы для разговора с богом, а сам ждал, когда затмение Луны кончится. В нужный момент он вышел и объявил вопящим от ужаса индейцам, что упросил бога простить их и в доказательство этого он снимет сейчас завесу с Луны.

Что и случилось.

Индейцы, радуясь и ликуя, разошлись по домам. После этого они смотрели на Колумба как на человека, знающегося со всеильными божествами, и приносили испанцам все необходимое в избытке.

Прошло немало времени, пока пришел корабль, который снял Колумба и его спутников с острова.

Путь в Испанию не был легким. Сначала жестокие бури в океане, а потом и неприветливый прием на родной земле окончательно подорвали здоровье Колумба. Открыв для Европы богатейшие земли Америки, сам он не обогатился, обманутый правительством и королем. У него не было даже дома на родине.

Забытого при жизни, теперь, спустя многие века, Колумба помнят и знают во всем мире. В честь него названа Колумбийей страна в Южной Америке и обширная область в Канаде, горный хребет в Центральной Азии, и еще многие другие географические названия связаны с именем человека, открывшего путь из Европы в Америку.

Взрослым капитанам

Мы старались, насколько это позволяет объем главы, рассказать детям о том, что некогда встретили европейцы в Америке. Покажите!



Васко да Гама и карта-схема его путешествия.

рика. В прериях бродили неисчислимые стада огромных бизонов — миллионы массивных животных переходили с места на место. Когда же они бежали, топот их был подобен грому, а поднятая ими пыль похожа на тучу.

Иногда в небе появлялись огромные стаи странствующих голубей — их было так много, что они заслоняли солнце и шум их крыльев был слышен за много километров.

Но пришли европейцы, и миллионы птиц и животных были истреблены. Да что там птицы! Коренным жителям Америки тоже пришлось не сладко...

Знаете ли вы, что многие овощи,

ребенку на карте те земли, которые открыл Колумб.

До прихода европейцев невообразимо богат был животный мир мате-



Старинная немецкая монета.

Вот на таких лодках главали жители Малабарского побережья во времена Васко да Гамы.



которые сейчас так привычны на нашем столе, привез именно Колумб со своими спутниками?

Картофель, кукуруза (маис), подсолнечник — пришельцы из Америки. Помидоры мексиканцы называли «туматль», а европейцы переделали в «томаты». Глянцевые семена фасоли тоже отсюда.

От первого «знакомства» с горьким красным перцем испанские завоеватели были совсем не в восторге. Завоевывая Южную Америку, они натолкнулись на отчаянное сопротивление индейцев на берегах реки Ориноко. Хорошо вооруженные испанцы не сомневались в успехе предстоящего боя. Но вот навстречу им вышли почти безоружные молодые воины. В вытянутых руках они несли пылающие жаровни. Подойдя ближе, воины стали сыпать в них какой-то порошок и в воздух поднялись клубы дыма. Ветер отнес его к насмехающимся над «колдовством» испанцам. Как только они вдохнули дым, тут же побросали оружие, стали хвататься руками за лицо, кашляли, терли слезящиеся глаза, чихали... «Облако смерти!» — пронесся крик. Завоеватели бежали...

Расскажите ребенку еще об одной важной связующей Америку и Европу нити — о Гольфстриме. Эта гигантская могучая теплая «река» в океане зарождается в теплых водах Мексиканского залива. Оттуда она мощным потоком несет свои теплые воды к Европе. Ширина потока в его начале — 75 километров, а у мыса Гаттерас — до 120 километров, толщина потока — 700—

800 метров, а скорость течения от 3 до 10 километров в час. Если бы хоть часть воды отвести в сторону (а то и дело такие проекты возникают у американцев), то климат в самой Америке существенно потеплел бы, в Европе же соответственно похолодало. Вообще же, последствия такого «эксперимента» трудно предсказуемы.

Страничка путевого дневника

А не поиграть ли вам в индейцев? Ведь в них играли и ваши родители, и даже дедушки, бабушки, когда были маленькими. Теперь ваш черед. Кстати, спросите-ка взрослых, как они играли.

О, это увлекательная игра! Представьте себе, что вы и ваши друзья вдруг перенеслись в далекие края, в дикие леса, вокруг не счесть опасностей и надо быть настоящим, надо быть ловким, сильным, умелым, хитрым и благородным и обязательно честным...

Конечно, трудно сделать настоящей головной убор индейца, какой мы себе представляем по картинкам в приключенческих книгах. Кстати, больше всего играют в североамериканских индейцев, хотя и в Южной Америке живет множество самых разных индейских племен. А получилось так оттого, что именно про жизнь и приключения североамериканских индейцев написано больше всего книг. Миллионы детей и взрослых зачитывались повестями и рассказами Фенимора Купера, Майна Рида и Джека Лондона. Скоро все эти книги прочтете и вы...

Всего одно перо, торчащее за ухом, — и уже ясно, к какому племени принадлежит воин. И по тому, какие перья и сколько их торчит из-под ленточки, обвязавшей голову, сразу видно, кто вы: друг или враг, вождь или охотник. У каждого племени — свое название по имени какого-нибудь зверя или птицы: бобра, лося, медведя, оленя, выдры, сокола, орла...

С разрешения и с помощью родителей вы можете сделать себе лук и стрелы. А может, даже и вигвам — жилище индейцев! Настоящий вигвам делался из шкур животных или коры деревьев, обернутых вокруг воткнутой в землю по кругу и связанных сверху шестов. У вас же может быть вигвамом остроконечный шалаш. Или, быть может, родители пожертвуют для вас какую-нибудь старую простыню, которую не жалко будет и раскрасить яркими краска-

ми! А потом натянуть на остроконечную палатку-вигвам.

Играя в «охоту» на диких зверей или в «войну» племен, всегда помните: индейцы презирают трусов и предателей, они честны и не умеют лгать. Если индеец дал слово, он сдержит его во что бы то ни стало. Если пленный индеец дал слово не убежать, то его можно и не стеречь, он не убежит. Индейцы справедливы. Индейцы терпеливы. Плакать они не умеют. Зато умеют плавать и бегать, высоко прыгать и бесшумно прокрадываться по сухим сучьям, прятаться и находить по еле заметному следу «добычу» или «врага». Умеют они также и проигрывать — честно признавать поражение. Но всегда стремятся выиграть!

Жизнь индейцев связана с лесом, он их друг и защитник. Индеец никогда не позволит ни себе, ни кому другому обидеть его. Просто так, без нужды, не сломит ни одной веточки, не погубит самого маленького зверька.

Но даже самый маленький индейский мальчишка или девчонка знают, как соорудить из ветвей защиту от дождя и ветра или разжечь костер. Детям обычно спичек не дают, боясь, что они спалят дом и сгорят сами. Это не просто боязнь — слишком много было таких случаев. Найдет малыш коробочку спичек и давай палить их все подряд. Красиво вспыхивает огонек! А если не бумажку подпалить, а занавеску! И уже мчится пожарная команда, пробиваются сквозь дым и огонь смелые пожарники спасать шалуна! Малыш индеец никогда не стал бы палить спички зря. Спички в лесу — драгоценность. И потому индейцы стараются зажечь костер с одной спичкой. А для этого они застругивают-лохматят сухой сучок, зажигают эту разлохмаченную палочку, а от нее — сухие веточки, бересту, от которых загораются сучья или поленья. Костры выкладывают поразному: и пирамидкой-шалашком, и звездой, и колодцем. Но всегда, прежде чем зажечь, смотрят вокруг: не загорится ли лес от костра? Страшен лесной пожар, много бед может он натворить, и очень просто погасить его! Вот потому-то, пока вы маленькие, делайте все вместе с родителями! Даже если уже научились чему-то сами, осторожности у вас еще мало, потому что осторожность приходит с опытом. А опыта у вас пока что чуть...

Но что это?! Слышите?.. Это откуда-то издадала доносится боевой клич индейцев! Они зовут вас! Игра начинается.



9. Первое кругосветное путешествие, или Как важно быть добрым



Заманчивое предложение. Патагония. Пролив Магеллана. Совсем не тихий Тихий океан. Драма на острове Себу. Печальная судьба кругосветных путешественников.

Заманчивое предложение

Глобус, пожалуй, можно назвать игрушечной землей. А поскольку Земля большая, а глобус очень маленький, то и нарисованы, обозначены на нем только самые важные или очень большие земли, моря, реки, горы. Самые, самые...

Ну а что это за стрелки, которые непрерывно идут от испанских берегов к берегам Америки? Разве они тоже самые, самые? Да. Этими стрелками обозначены два великих пути, два плавания — Колумба, открывшего новый материк, и Магеллана, корабли которого впервые обогнули Землю, совершив кругосветное путешествие.

Вот о нем, о самом первом путешествии людей вокруг Земли, мы сейчас и расскажем...

Португальская крепость на берегу Средиземного моря.

Португальскому воину Фернанду Магеллану случалось бывать далеко от родных берегов. Он был и в Индии, и на Островах Пряностей, служил в Африке. Не раз участвовал в битвах и схватках, сражался честно и отважно, был ранен не раз, но за свою честную службу благодарности не получил. Лстыть не умел, был суров и прямолинеен, за это начальство его не взлюбило. В конце концов он был принужден искать себе службу на чужбине, в Испании.

В чужой стране он добивается звания командующего флотилией. Фернанд Магеллан мечтает достичь заветных Островов Пряностей новым путем. В то время португальцы плавали за драгоценными приправами на



Старинная карта побережья Южной Америки.

восток, вокруг Африки, захватили там все земли и считали себя их единственными хозяевами.

Магеллан же, зная, что Земля — шар, уверял испанские власти, что можно приплыть к



Пролив Магеллана

полнил такой же уморительный танец (так распорядился Магеллан), туземец разулыбался и без боязни приблизился к путешественникам. Всех изумило, что он смог залпом выпить ведра воды и съесть сразу целую корзину провизии. А уж как смеялись, когда он увидел свою разукрашенную физиономию в зеркале и с перепугу, помчавшись прочь, сбил с ног четырех испанцев. Потом он привел еще нескольких большеногих великанов. По-португальски «большеногий» — «патагон». И эту страну с тех пор называют Патагония.

Патагония не очень-то приветливая часть Южной Америки. Там по степям гуляют холодные ветры, ветер буквально изрывает скудную землю. Нелегко жить тамошним зверькам, трудно спрятаться, а если ноги коротки, то и спастись бегством от хищников непросто. Стремглав мчится, постукивая копытцами, похожий на зайчика зверек мару, а за ним несется большими прыжками огромная кошка пума. Среди камней свернулся в шар, очень похожий на камень, покрытый панцирем броненосец. Множество ходов, целые запутанные лабиринты роют маленькие грызуны туко-туко под землей. А высоко в небе парят, высматривая добычу, огромные кондоры. Над желто-серой патагонской землей порхают яркие крошечные, с мизинчик величиной, пятнышкиптички колибри. Быстро-быстро взмахивая крылышками, они могут не только зависнуть возле большого цветка, но даже лететь задом наперед. Из птиц только они способны на такое!

Все надо было предусмотреть, ничего не забыть, собираясь в неизведанные края. Вдоволь продовольствия и запас пресной воды, порох и ядра, канаты и запасные паруса, компас и карты, запасные якоря и многое-многое другое.

С наступлением весны корабли пустились дальше на юг искать проход. Уже было исследовано множество заливов, пройдено громадное расстояние, один корабль разбился о скалы. И вот, наконец, 21 октября 1520 года проход был обнаружен.

Пролив оказался длинным, извилистым, во многих местах коварным: то мелким, то узким, с высокими стенами и безжизненными берегами. Продуваемый капризными, холодными ветрами, пролив соединял два великих, громадных океана. Люди назовут его впоследствии проливом Магеллана.

И вот на 38-й день корабли вышли из пролива в открытый океан. Никто не знал, что тот необъятный простор, которому они все так радовались, которого так долго ждали и наконец обрели, — этот простор скоро станет пыткой, проклятием. Все, о чем они будут мечтать, обесиленные, изголодавшиеся — увидеть хоть клочок земли, где можно найти что-нибудь съестное. Почти четыре месяца они будут плыть и плыть по бесконечной воде, к их счастью спокойной, без ужасных бурь и даже без сильных штормов. Нескончаемый, самый огромный океан на Земле по милости Магеллана назван Тихим, и это только потому, что он, такой своенравный океан, словно при-



Фернан Магеллан

смирел при виде страданий мореходов и не истязал их бурями.

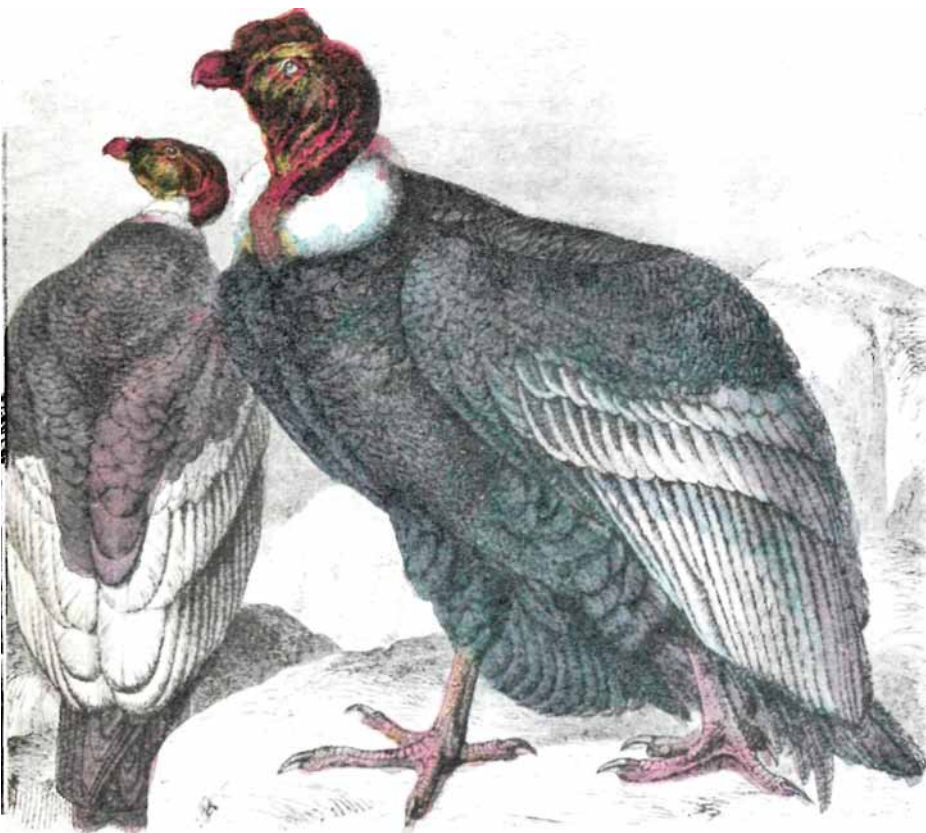
Они плыли на запад, в ту сторону, где по их представлению



Корабль Магеллана достиг берегов Америки.

должны находиться Молукки — такие желанные Острова Пряностей! И даже не подозревали, что совсем рядом за горизонтом остаются множество населенных людьми островов, с пальмами, увешанными вкуснейшими плодами... А на кораблях голодали, ели даже древесные опилки.

И вот наконец, пройдя громадное расстояние по Тихому океану, флотилия натолкнулась



на три обитаемых островка. Это случилось (конечно, это была случайность, такая же, как и то, что корабли миновали множество других островков) 6 марта 1521 года. К кораблям подплыло множество больших и малых лодок с туземцами. Они без боязни влезали на палубы, разглядывали диковины и брали все, что им нравилось.

Вскоре мореходы увидели еще один прекрасный остров, сплошь покрытый красивейшими пальмами и всевозможными диковинными растениями.

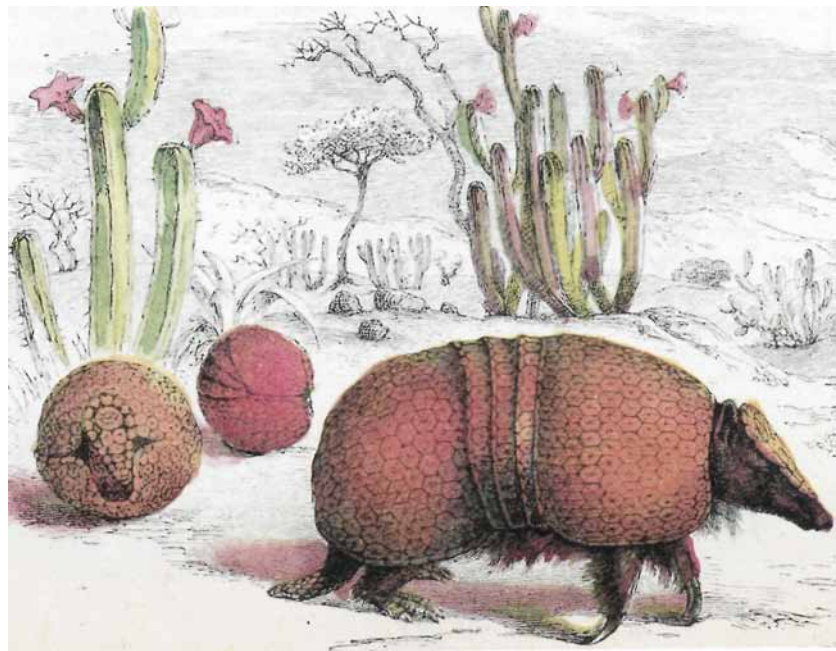
Их листья, похожие на перья гигантских сказочных птиц, закрывали землю от палящего солнца. Из них местные жители шили даже паруса для своих длинных долбленых лодок. Где-то в гуще темно-зеленых, блестящих пальмовых лесов распевали нежные песни птицы. Росли, тянулись вверх самые

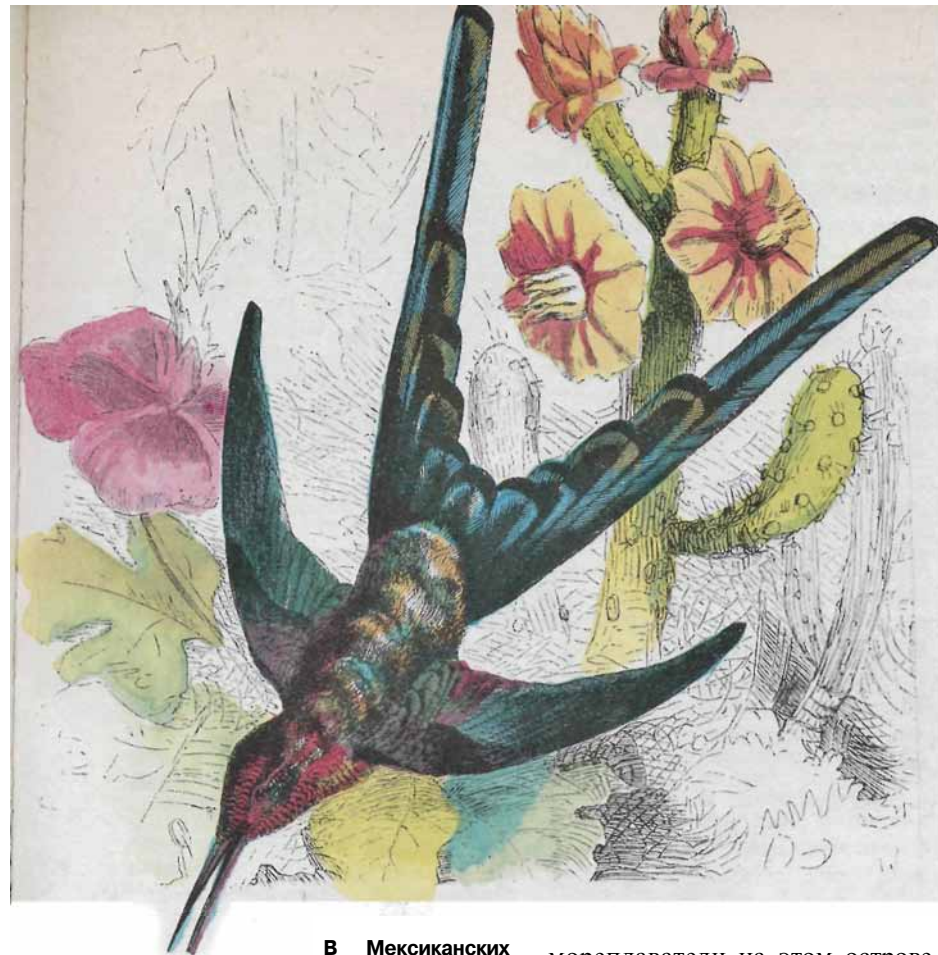
разные, причудливые широколистные растения, на которых круглый год вызревают сочные, необыкновенно сладкие, чудесно пахнущие желтые, красные, большие и маленькие плоды. С тяжелым стуком падали на землю мохнатые, наполненные холодным молоком-соком кокосовые орехи. Путешественники увидели, как под пальмами копошится, ползает, грызет, точит, стрекочет, летает, торопится неисчислимое множество больших и маленьких насекомых. Огромные бабочки быстро пронеслись в душном воздухе в поисках нектара. Но вот хлынул, стуча по огромным листьям, как по крыше, сильнейший ливень. Все попрыталось, исчезло, затаилось. Прижалась к стволу маленькая проворная пучеглазая ящерица-геккон. Это удивительное создание может бегать даже по потолку! Увидит своими огромными круглыми глазищами муху и бежит к ней — вверх ногами бежит! А вот другой охотник — огромный, в ладонь величиной, чем-то похожий на кузнечика, богомол — поймал своими цепкими, длинными передними лапами жука.

Много всего удивительного увидели измученные, больные

Хищный кондор— птица громадная: крылья в размахе достигают 3 м.

Все тело броненосца покрыто прочными роговыми чешуйками.





В Мексиканских прериях под жарким солнцем могут расти только гигантские кактусы да редкий кустарник.

мореплаватели на этом острове, но и их больше всего прельщали золотые украшения, которые носил старейшина племени. Корабли в поисках золота плавали

Эту птичку — колибри — художник нарочно нарисовал побольше. На самом деле она совсем маленькая. Есть виды колибри, которые весят меньше 2 г.

Розовокрылых фламинго можно встретить от Флориды до Огненной Земли.



от острова к острову, пока не оказались в большом торговом порту на острове Себу.

Печальная история на острове Себу

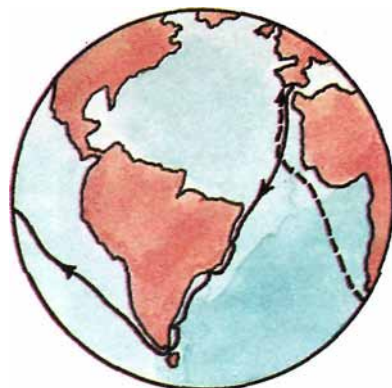
Китайский фарфор, шелка, драгоценности поразили путешественников. Они попали в эти края впервые, но мореходы восточных стран были частыми гостями туземцев и давно наладили с ними бойкую торговлю. И испанцам захотелось завладеть всем этим. Силой это удалось им. Чтобы еще раз доказать свое могущество, Магеллан предложил правителю острова помочь усмирить непокорное население соседнего острова. Взяв с собой шестьдесят человек на трех лодках, он доплыл до него. Там их поджидали три тысячи воору-





Фамильный герб Фернана Магеллана.

На этой карте вы можете проследить путь кораблей Магеллана.



женных, разъяренных островитян. С лодок по туземцам начали стрелять, но это лишь подбавило ярости, а когда Магеллан приказал поджечь соломенные хижины, туземцы напали на испанцев, стреляя из луков, кидая копья и камни. Испанцы бросились бежать, но Магеллану не суждено было спастись. Видя в нем предводителя, островитяне всю свою злость обрушили на него.

От острова к острову плыли оставшиеся в живых морепла-

В бою с островитянами на побережье острова Мандан погиб Фернан Магеллан.

ватели, пока не приплыли к гигантскому острову Борнео (теперь — Калимантан). По дороге они закупали продукты и местные товары, а иногда и грабили встречные суда, но никак не могли найти Острова Пряностей. Наконец, захваченный в плен малайский моряк привел корабли на Молуккские острова — Острова Пряностей.

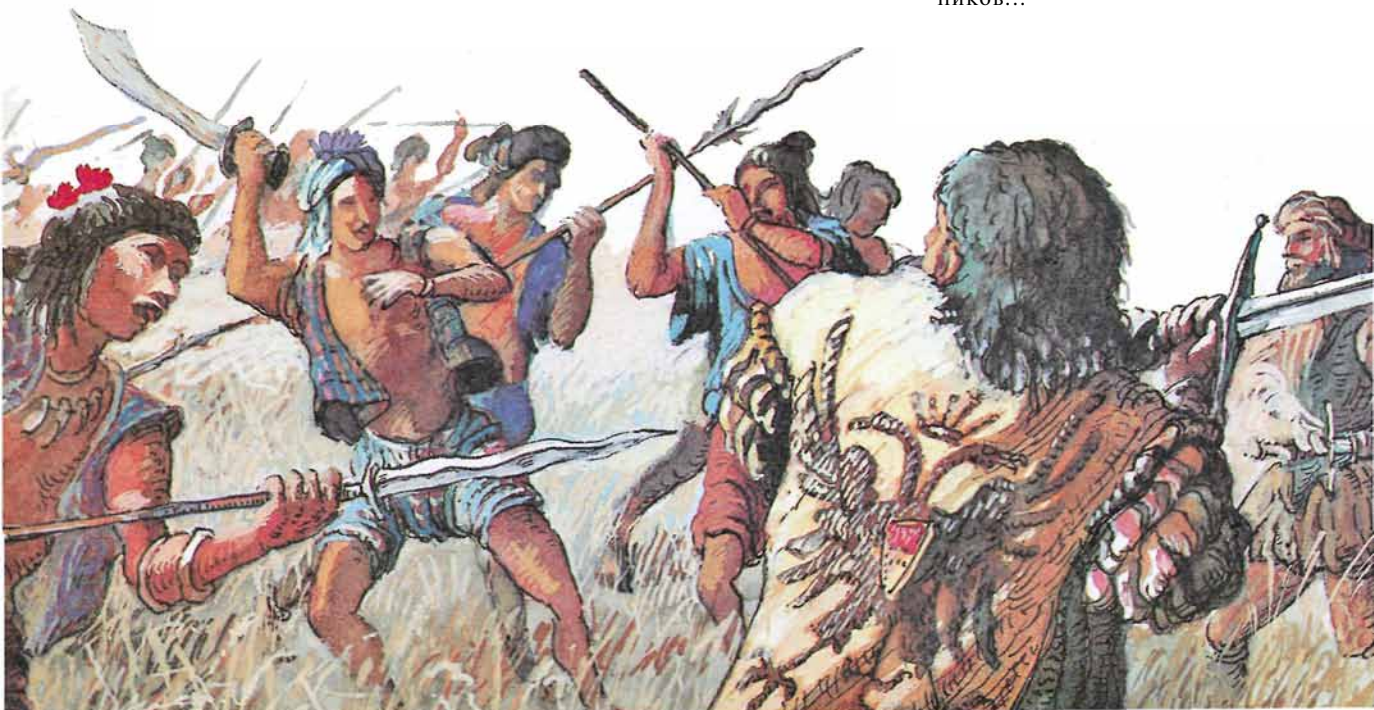
Все. Задача выполнена, можно плыть домой. Было решено, что корабли поплывут разными путями: один поплывет к Африке и, обогнув мыс Доброй Надежды, прибудет в Испанию с востока, а другой вернется через Тихий океан и Магелланов пролив в Атлантический океан с запада.

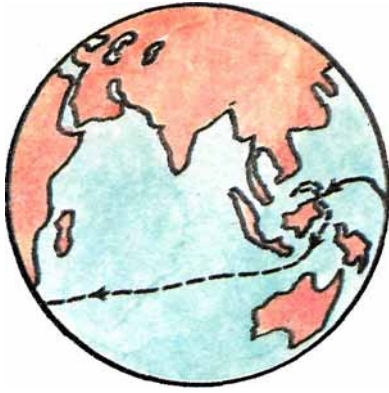
Путь мимо португальских владений был опасен: встреча с португальцами грозила тюрьмой. Так и случилось. Часть моряков, сошедших на берег островов Зеленого Мыса, была арестована и не скоро вернулась на родину. Но все же корабль с оставшимися на нем 18 мореходами достиг родных берегов. Круг, кольцо вокруг Земли

сомкнулось. Раз и навсегда было доказано, что Земля — круглая, что если плыть и плыть в одну сторону, то можно вернуться домой с другой стороны. Первое кругосветное путешествие было завершено.

Экипаж второго корабля тщетно пытался вернуться через Тихий океан. Больные, истрепанные бурей, они принуждены были вернуться к Молуккам, где их ждал арест: прибывшая португальская военная флотилия не потерпела там присутствия испанцев. Их решили отправить на каторжные работы. Только пятеро выжили и вернулись на родину.

Вот такая судьба была у первых кругосветных путешественников...





Взрослым капитанам

«Гонки вокруг земного шара! Буря на пути! Гольфстрим помогает догнать лидеров!» — приблизительно такими могли бы быть заголовки в «Домашней газете» (автор знает немало примеров таких семейных «изданий»), сообщающей о происходящем на большом игровом поле-карте земного шара. Предлагаем вам самим придумать игру. Цель этой игры — в кратчайшие сроки обогнуть земной шар. Гонки под парусом вокруг планеты! С реальными опасностями, вынужденными остановками, коварными ураганами, рифами, течениями. Постарайтесь учесть преобладающие в разных частях Земли ветры. Предусмотрите заходы в порты для пополнения провизии и для ремонта. А в зависимости от избранной вами эпохи расширьте возможности плавания. Например, в современную нам эпоху можно воспользоваться Панамским каналом и Суэцким. Назначьте какой-то переходящий приз победителю. Возможности для творчества — огромные. Попутного ветра!

Страничка путевого дневника

Путь Магеллана и его спутников отмечен почти на каждом глобусе. Внимательно посмотри, как они плыли. Плыли на ощупь, на удачу. На глобусе хорошо видно, как корабли Магеллана минуют, «не заметив», целые группы островов. Это пример не столько невезения, сколько кризисы земной поверхности. Будь Земля плоской, острова были бы увидены. Но Земля круглая, и все они остались незамеченными за горизонтом.

Мы предложили родителям самим придумать игру. Помогите им

и вы своей фантазией и делом: раскрасьте игровое поле, фишки для игры...

Играя, вам не раз придется пересекать экватор. А знаете ли вы, что ждет вас на этой главной параллели Земли?

Давайте все вместе заглянем на пароход, который как раз подходит к экватору...

Экватор! Внезапно наступила полная тишина, потому что двигатели парохода остановились. Изумленные пассажиры не могли понять, что происходит и куда смотреть. Отовсюду: сверху, снизу, через борт и из трюма, визжа, кривляясь и кувыркаясь, лезли на палубу чумазые, вымазанные угольной сажей черти! Завизжали в ужасе пассажиры, не знали, что делать мужчины, и только на капитанском мостике царило мужественное спокойствие. Загрохотав и взметнув тучи брызг чуть не до неба, рухнули, шумно увлекая за собой тяжелые цепи, ушли в воду большие якоря. И вместе с грохотом явилось неизвестно откуда что-то толстое и зеленое! Чудище стукнуло по палубе сверкающим трезубцем и, раздвинув мохнатыми лапами пышные водоросли под огромной короной на голове, вопрошило:

— Кто вы, откуда и куда идете? И почему нарушили покой моего подводного царства шумом своих адских топков?

— Не гневайся владыка океанских глубин, великий царь морской Нептун! — отвечал капитан. — Смилуйся и помоги нам попутным ветром и спокойной волной на всем нашем долгом пути. Мы очень торопимся, поэтому так шумят наши машины.

— Ну, если вы с миром идете и помыслы ваши добры, помогу. Но сначала ответьте: есть среди вас такие, кто впервые пересекает экватор? Пусть они выйдут вперед. Слуги мои! — возопил хозяин моря. Возьмите же этих, не знакомых с обычаями моря, и приобщите их к братству отважных моряков, пересекших

экватор не единожды, по обе стороны моих владений побывавших.

Что значили эти мудреные, высокопарные речи морского царя, потрясающего в жарком воздухе своим трезубцем, не все поняли, но, что произойдет что-то ужасное, догадались. И тут началось!

Морской царь взирал на буйствующих чертей, те, улюлюкая, хватили одного за другим пассажиров и тащили их к бассейну, устроенному для купания на палубе судна.

Дошла очередь и до женщин. Подталкивали, подталкивали их черти к бассейну, а потом всех, визжащих, вниз и столкнули. Слово большие медузы плавали те в теплой воде бассейна, вовсе не обижаясь на обходительных и веселых чертей. Еще бы: такое развлечение!

— С морским крещением вас!частливого плавания и попутного ветра! Капитан, можете следовать дальше. Доброго пути!

Вы догадались что это? Это праздник морского царя Нептуна, который встречает новичков у экватора.





10. Как пираты попали в первооткрыватели

Как «каната» стала Канадой. Чего пираты не увидели.

Как «каната» стала Канадой

Ба-бах!
Злобно шипя, мчит-ся разящее ядро, летит к трепещущему всеми парусами кораблю, со свистом пронесется над головами отчаявшейся команды и с треском расширяет мачту обреченного корабля. Трах!..

Разбойники! Пираты!

Злодейский корабль вот-вот настигнет свою очередную жертву. Вооруженные до зубов разбойники нетерпеливо ждут минуты, когда их быстрый хищный парусник навалится всем бортом на борт корабля, набитого товарами или сокровищами. Еще чуть-чуть, еще немного, и пираты с дикими криками, размахивая саблями и ножами, стреляя из пистолетов, вскарабкаются на палубу и начнут грабеж...

Но бывало, что отважные моряки отбивались от разбойников. Эскадры военных кораблей специально выходили в море, что-

бы найти и уничтожить коварного врага — морских пиратов.

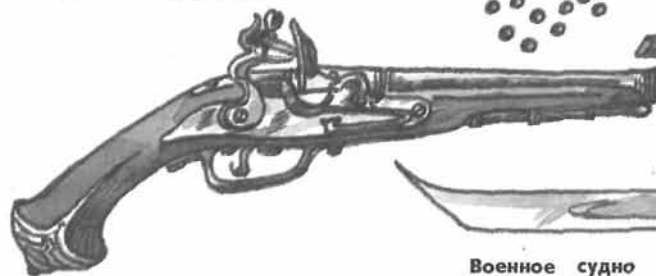
И приходилось тогда морским бродягам подыскивать тайные стоянки, где можно переждать опасность и спрятать награбленные сокровища. В поисках таких потаенных мест они уплывали подальше от известных, нанесенных на карты земель, уходили в глушь, туда, где еще никто из европейцев не бывал... Вот так и пираты попали в первооткрыватели.

...Из Америки в Испанию плыли корабли, нагруженные отнятым у индейцев золотом. Но привезти добычу домой испанцам не удалось. По дороге их

ограбил пират Джованни да Веррацанно. Хитрый разбойник часть сокровищ подарил французскому королю, а тому было все равно, каким путем они добыты. Ему даже понравилось, что так легко можно разбогатеть, и король повелел продолжать разбой. Пират отправился в ту сторону, откуда испанцы везли золото. Но команда сбилась с дороги, и корабль попал к тем берегам Америки, где еще никто не бывал.

Это случилось в самом начале 1524 года. Долго плыли они вдоль побережья Северной Америки, продвигаясь все дальше на север. Однажды с корабля





Военное судно — галеон перевозило золото и серебро из рудников Нового Света в Европу.



Морские пираты-флибустьеры в XVII в. были вооружены кремневыми ружьями, короткими абордажными саблями, пистолетами.



Талер — испанская серебряная монета. XVII в.



моряки увидели большую реку. Позднее ее назовут Гудзон. А еще позднее здесь построят один из самых больших городов в Америке — город небоскребов Нью-Йорк...

Что же еще увидели пираты? «Мы на маленькой лодке вошли в реку, берега которой были густо заселены. Люди в одежде, украшенной разноцветными перьями, выбегали на берег с веселыми криками и указывали нам, куда лучше причалить. Мы прошли на лодке вверх по реке и увидели, что она образует там прекрасное озеро. Озеро пере-

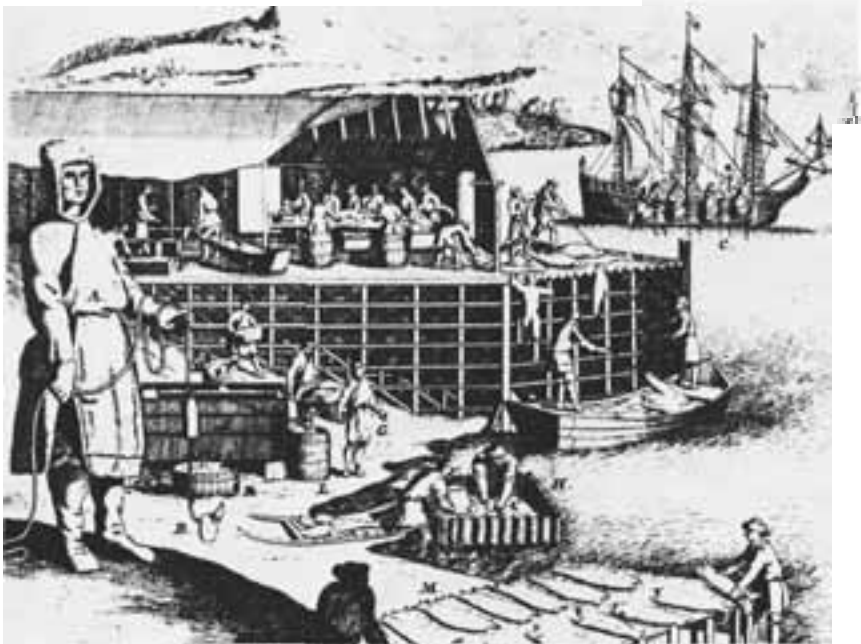
На острове Тортуга пираты построили большую крепость—форт.



секали в разных направлениях около тридцати индейских челнов. Толпы людей бежали к берегам, чтобы посмотреть на нас».

А пираты плыли дальше на север, изучая берега, а их очертания переносили на карту. После того как эта карта и описания увиденного попали во Францию, король объявил, что все открытые земли принадлежат ему.

Прошло десять лет. К далеким берегам отправился еще один удачливый пират — Жак Картье. Два его корабля



Первое английское поселение у берегов Ньюфаундленда.

пересекли Атлантический океан и подошли к острову Ньюфаундленд. Мрачная картина предстала перед их глазами — только голые камни и скалы.

В следующий раз пираты открыли могучую реку, которую они назвали рекой Святого Лаврентия. И чем дальше они шли по ней, тем больше им встречалось индейских поселков. Индейцы называли их «каната». А европейцы этим словом стали называть весь огромный север-

ный край Америки — Канада. Куда бы ни приплывали корабли, везде индейцы встречали их песнями и плясками, всюду им были рады! Картье расспрашивал индейцев, откуда течет великая река. Индейцы пытались объяснить, что там, на западе, есть огромные водные просторы, но пираты их не поняли. А если бы поняли и проплыли дальше вверх по реке Святого Лаврентия, то достигли бы Великих озер.

Чего пираты не увидели

Великие озера. Прозрачные, переполненные рыбой громадные водяные чаши! Неподдалеку от них низвергается один из самых больших в мире водопадов — Ниагара, что по-индейски значит «грохочущая вода». Шум от падения воды слышен на десятки километров! Вблизи водопада свой собственный голос, сколько ни кричи, ни за что не услышишь. С высоты 50 метров водяная лента толщиной 6 метров, длиной больше километра обрушивается в широкую котловину.

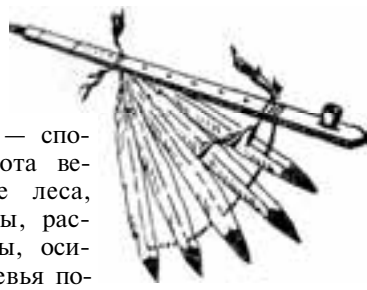
Пираты и не догадывались, что земля, открывшаяся перед ними, необъятно широка и полна таких чудес, перед которыми неисчислимые сокровища королевской казны — сущий пустяк.



Водопад — падение воды в реке с уступа. Самый высокий водопад в мире — Анхель на реке Чурун в Южной Америке, а в СССР «Большой и Малый» на реке Арсланбоб в Киргизии.

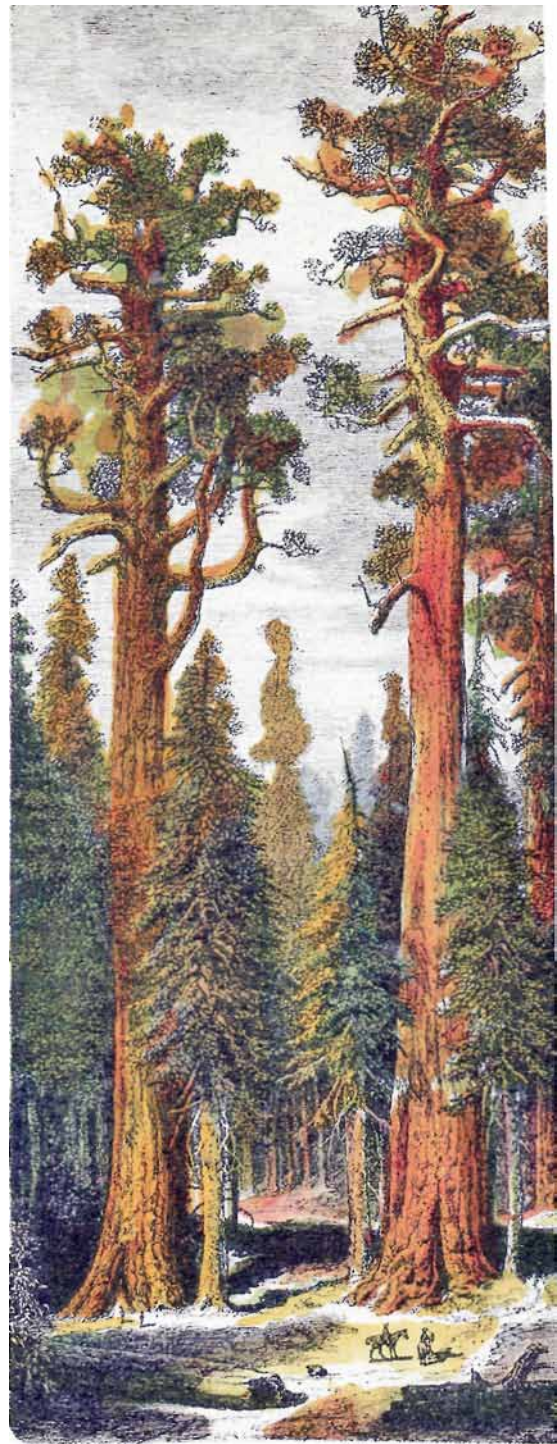
Куда ни кинь взгляд — спокойная величавая красота вековых деревьев, еловые леса, сосновые; высятся пихты, растут лиственницы, березы, осины, тополя. Все эти деревья похожи на наши и не похожи. У нас береза белоствольная, а в Канаде — желтая, там растет клен с широкими узорными листьями, сок которого сладок, как сахар. Несколько столетий подряд европейцы, переселявшиеся в Америку, вместо сахара употребляли сок клена... А самые удивительные деревья — гигантские секвойи. Человек рядом с секвоей, как муравьишка у подсолнуха. Если посмотреть вверх, то голова zakружится — верхушка теряется высоко в небе! Древний ствол, согреваемый солнцем вот уже 4000 лет, так широк у своего основания, что его с трудом обхватывают двадцать человек, взявшихся за руки!

В лесах птиц и зверей было видимо-невидимо. Бродили большими стадами лоси и благородные канадские олени вапити. Огромные стада северных оленей карибу кочевали с Край-



Так выглядела индейская «трубка мира».

В лесах Канады растут гигантские секвойи.



него Севера на юг. Их было так много, что когда на пути стада оказывалось озеро и олени бросались вплавь, то издали это озеро можно было принять за лес: это виднелись над водой

оленьи головы, украшенные ветвистыми рогами.

В канадской тайге водились серые медведи гризли, множество зайцев, рыжих лисиц, енотов, белок, много было бобров.





Индейцы уважали этих трудолюбивых, сообразительных зверей, своими повадками напоминавших людей. Они так и называли их «бобровый народец» или «маленькие индейцы». Ведь это чудо, когда небольшие зверьки сообща умудряются из стволов деревьев, веток, сучьев по-

Неисчислимые стада бизонов населяли Великую Американскую равнину.

Обмен товаров между белыми поселенцами и индейцами.

Этот воин индейского племени «черноногих» жил 200 лет назад.



строить огромные плотины-запруды.

С давних-предавних времен по земле Северной Америки течет река Миссисипи, что на языке индейцев означает «Великая река». Миссисипи вместе с притоком Миссури тянется на 7000 километров. Равной ей по длине реки нет во всем мире.

Миссури рождается высоко в скалистых горах из студеной воды тающих ледников и крутого кипятка гейзеров, этих природных фонтанов. Бурные воды пробиваются через пороги, срываются водопадами, размывающими рыхлые породы, и дальше «толстая грязнуха», как зовут ее американцы, мутным потоком течет к месту встречи с чистой водой Миссисипи.

На Миссисипи — бесчисленное множество островов, то исчезающих, то появляющихся вновь, переползающих все дальше вниз по течению. Их так много, что всем названий не хватает и их просто нумеруют.

Миссисипи — могучая река, и наводнения на ней приносят людям великие бедствия. Миллионы людей остаются без крова, гибнет скот, пропадает урожай. Виновником чаще всего бывает приток Огайо, вздувающий порой так, что поворачивают воды Миссисипи вспять. Миссисипи — великая река, она поит огромные пространства земель, кормит миллионы жителей.



Величайший водопад Северной Америки — Ниагара.



Взрослым капитанам

Жил на свете чудесный человек художник Владимир Михайлович Голицын.

В детстве он читал много книг о путешествиях, мечтал о море и приключениях. А когда вырос — стал моряком. Моряк и художник, он любил море, любил рисовать его и свою любовь дарил детям. Владимир Михайлович играл с сыновьями в игры-путешествия, а придумывал и рисовал их сам. Обычно это были игры из истории географических открытий. Играть в них было невероятно интересно не только детям, но и взрослым. Разрисованные карты вдруг оживали, и в пылу игры уже казалось, что не по бумажному морю плывут кораблики, а по всамделишному и настоящий ветер гонит их к цели.

Внимательно разглядите игру «Пираты» в книге. Видите: океан расчерчен на квадратики, на некоторых нарисованы стрелки, указывающие направление течений, другие перекрещены, а над ними флаг — это испанские порты или базы дружественных им стран, где могут ремонтироваться испанские военные корабли — галеоны. Пиратский флаг обозначает базы пиратов.

Для того чтобы начать игру, вам и вашим родителям придется потрудиться, ведь рисунок игрового поля в книге слишком мал. Возьмите большую географическую карту, нужный район вырежьте и расчертите его на квадратики, согласно образцу. И конечно же, перенесите на него все условные обозначения: порты, базы, стрелки.

Кораблики сделать несложно. Приклейте бумажный парус на маленький картонный кружочек, размером чуть меньше клетки на игровом поле. На парусе нарисуйте с обеих сторон символ корабля. Допустим вашего «Храброго зайца» украсит ушастый храбрец. Но это может быть и «Коварный лягушонок», и «Осьминожка», и «Смелый одуванчик»...

Словно из заоблачных высот смотрим мы на Атлантический океан. Нам хорошо видно, как испанцы грузят награбленное золото на свои галеоны, стоящие в портах на американском побережье. Им надо во что бы то ни стало перевезти его в Испанию. Испанские галеоны начинают свой путь из двух портов — Вера Круз (база адмирала) и Порто-Белло.

А еще мы видим, как пиратские бригантины готовы ринуться в море, чтобы захватить драгоценный груз.

Бригантины пиратов отплывают с острова Черепаша (база адмирала), Сен-Мало и других.

Пиратских кораблей вдвое больше, но вооружены они более слабыми пушками, так что силы примерно равны. Лучшее соотношение кораблей — три испанских галеона и шесть пиратских бригантин.

Что движет парусные корабли? Ветер и течения.

Кто управляет кораблем? Капитан. А флотилией — адмирал.

Кто-то из вас будет командовать испанским галеоном, кто-то — пиратской бригантиной. Если игроков немного, один командует сразу несколькими. И переставлять их все будет за один ход. Самый опытный избирается адмиралом.

Наконец, корабли готовы выйти в море и взять курс на испанский порт Кадис. Но груз тайно погружен только на один галеон (и бумажка с названием этого корабля прячется под карту). Пираты не знают, на какой галеон спрятан груз, и им придется гоняться за всеми. Но испанцы, применяя военную хитрость, отвлекая противника, могут делать вид, что груз находится на другом корабле. В случае захвата сокровища бумажку передают победителю, пирату, и он с ней устремится в свой порт.

Поскольку движение парусных кораблей зависит от ветра, то надо знать, дует ли ветер, с какой силой и с какой стороны. Для этого мы воспользуемся вертушкой — «компасом». Ее придется сделать самим. Основой может быть и жестяная баночка, и деревянный кружок. Из листа плотной бумаги вырежьте кружок и нарисуйте на нем точно такую же шкалу, какую видите на рисунке. Наклейте ее на корпус «компаса». Точно в центре укрепите на стерженьке стрелку. Щелкнув по загнутому вверх тупому концу стрелки, вы заставите ее крутиться, а когда она остановится, то острым концом укажет, откуда и какой силы дует ветер. Именно эта вертушка — «компас» и решит судьбу каждого очередного хода.

Итак, капитан, узнал, что ветер дует, допустим, с востока. Плыть же ему надо на запад. Стало быть, ветер попутный, он подхватит корабль, и тот при желании может проплыть целых три клетки — максимальный ход при попутном ветре. А если ветер дует западный, т. е. встречный? Испанский галеон плыть не сможет, а бригантина пиратов с помощью весел передвинется на одну клетку. Внимательно рассмотрев схемы, вы поймете, на сколько клеток вы смо-

жете передвигаться при том или ином ветре.

А как узнать силу ветра? Если стрелка попала на желтый сектор, — значит, ветер вовсе не дует, в море затишье, штиль. Корабль испанцев плыть не может, а пираты с помощью весел могут передвинуться на одну клетку. Если же стрелка указала на красный сектор — ветер ураганный! Корабли сносит на две клетки в ту сторону, куда движется ураган. Их может даже выбросить на берег или столкнуть с другим кораблем, и тогда их придется ремонтировать. Ремонт можно производить только в собственных базах. Значит, нужно поторопиться — доплыть до места помощи и там пропустить один ход.

В океане, как вы помните, есть течения, и довольно сильные, они увлекают корабль за собой. Направление течений указано стрелками, и, попав на клетку со стрелкой, следуя ей, передвигают свой корабль, а затем, если возможно, продолжают плавание. Против течения (стрелки) плыть нельзя.

Но вот, наконец, пираты настигли испанский галеон. Сейчас бой! Корабли вооружены пушками: у испанцев они вдвое мощнее и бьют в любую сторону на две клетки. У пиратов пушки стреляют только на одну клетку в любую сторону. Как же узнать — попадание или промах? Раскрутив щелчком вертушку, посмотрим, куда укажет стрелка: если на С, Ю, З, В, то, значит, попадание. Если на СВ, СЗ, ЮВ, ЮЗ — промах. После выстрела вы можете воспользоваться своим правом — продвигать корабль по компасу. Для этого надо раскрутить вертушку. Пиратская бригантина топится с двух попаданий (даже если выстрелы сделаны не подряд), а испанский галеон с трех попаданий идет ко дну. Поврежденный в результате попадания корабль может доплыть для ремонта в один из дружественных портов, где, ремонтируясь, пропустит один ход. В порт могут зайти испанские галеоны, чтобы перегрузить сокровище с одного галеона на другой или же сделать вид, что перегружают, чтобы ввести в заблуждение пиратов. При этом тоже пропускается один ход. Ни в коем случае нельзя стрелять из порта или в порт.

Итак, корабли один за другим выходят из своих портов и берут каждый свой курс. При этом за один ход они движутся только по прямой (если только не снесет течением). Корабли плавают по всей площади океана, т. е. всюду, где есть квадратики. На одном квадратики (за ис-

ключением портов) более одного корабля находиться не может. Перепрыгивать корабли нельзя, можно только обходить их. Заходить в чужие порты запрещается.

Начинает игру испанский адмирал. Галеоны двинулись к порту Кадис в Испании. Пираты ринулись перехватить сокровище! Итак, свистать всех навверх! Полный вперед!

Страничка путевого дневника

Эта игра хороша тем, что не сковывает инициативы: в ней фишки-корабли передвигаются не по заранее предначертанному пути и не в зависимости от числа выпавших костей, как в привычных нам играх, а в основном от желания, характера, темперамента играющего. Приглядитесь к своим детям во время игры — и вы увидите их ярче, чем в обычной жизни.

Случайности подстерегают вас такие же, как в настоящем море: ветер может подуть и попутный, и самый неподходящий. Надо ли говорить, что, играя, дети хорошо усваивают и географические названия, учатся ориентироваться по карте, пользоваться компасом. И конечно, немаловажно, что при постоянно

меняющейся обстановке на «море» дети должны проявлять максимум смекалки. Иначе не выиграть!

Для еще большей правдоподобности объясните детям названия румбов, как это принято у моряков, летчиков, космонавтов. Главные румбы: север — норд, юг — зюйд, восток — ост, запад — вест. Между главными румбами расположены четвертные румбы: северо-запад — норд-вест.

Ветер, дующий прямо в нос корабля, называется «противным». При нем корабль стоит на месте или сворачивает с курса. Если же ветер дует прямо в корму, т. е. попутный ветер, — его называют «фордевинд». При фордевинде корабль идет на три квадратика.

«Галфвинд» — так называют ветер, дующий перпендикулярно к борту корабля, при галфвинде корабль идет на два квадратика.

Когда же ветер почти попутный, дующий между кормой и бортом, его называют «бакштаг». В бакштаг корабль идет на три квадратика.

А вот при ветре, дующем в направлении между носом и кормой, т. е. почти противном, корабль продвигается только на один квадратик. Такой ветер называют «бейдевинд».

Дети быстро осваивают все эти «тонкости» и с удовольствием игра-

ют в «настоящих морских волков».

Еще один совет. Дети самого художника В. М. Голицына вели «вахтенные журналы», где в красках описывали перипетии сражений и морских переходов. Подскажите вашим детям идею «вахтенного журнала».

Выиграть бой, довести сокровища в Испанию — дело трудное. Игра может и затянуться — вот когда пригодится «вахтенный журнал»! В нем будут записаны все действия капитанов, перипетии сражений, и если игру придется отложить на другой день, то по «вахтенному журналу» несложно будет вспомнить и восстановить картину вчерашних боевых действий.

Может быть, игра показалась вам сложноватой? Но это только на первый взгляд. Вчитавшись, вы разберетесь в условиях игры, в новых названиях, в ветрах, а вскоре даже почувствуете себя «морскими волками».

Добавим, что в эту игру уже на протяжении более сорока лет играют люди всех возрастов и профессий. От шестилетних сорванцов и до маститых академиков.

Одним из первых научился играть в «пиратов» А. М. Горький. Он очень любил игру, с которой мы вас познакомим.



Именно этими кораблями играли дети, внуки и правнуки художника В. М. Голицына. Вертушку-компас тоже сделал он...



11. Как достигли края земли русской

Русские первопроходцы. Каменный Пояс. Сибирская земля.
Великое географическое открытие, о котором сам первооткрыватель
и не подозревал

Русские первопроходцы

Первопроходцы — чудесное, громкое, звонкое, гордое русское слово. Оно как почетное звание, которое народ дает смелым, сильным людям, проторившим первую тропу в неведомые прежде земли. Первопроходцев помнят веками, слагают о них песни; их жизнь, их дела воспевают в поэмах, пишут о них книги. Моря, горы, реки, города называют их именами.

Посмотри на карту: на всей Земле не найти государства больше, чем наша Родина. Когда на самом дальнем восточном ее краю полдень, на западной границе царит глубокая ночь. Можно бесконечно рассматривать карту нашей страны, вглядываться в голубые прожилки рек, очертания гор, зеленого громадного пространства Сибири, читать названия рек и названия великого множества городов. Вообразить жизнь людей в тех местах, угадывать, чем



они занимаются, их заботы и Господин Великий Новгород.

Маленький кружочек на карте — на самом деле большой город. Но когда-то, может быть совсем даже недавно, об этих местах люди и слухом не слыхивали. Но вот нашелся отважный человек, проторил тропу-дорогу, осмотрелся, а потом понес людям весть о том, что есть на земле чудесный уголок и

можно там селиться, растить хлеб, работать...

Тысячу лет назад, в 982 году, поселились на северной речке Волхов русские люди. Основали город, отстроились, назвали его Новгород, а потом, когда город разросся, разбогател, то стал гордо именоваться Господин Великий Новгород.



Многие походы в Сибирь «для прискания новой земли» начались в Великом Устюге.

Вокруг него растут леса дремучие, текут реки большие, глубокие, плещется озеро голубое, чистое — Ильмень. Охотники радуются: зверя много! Рыбакам раздолье: рыбы столько — век, кажется, не переловить! Только земледельцам радости мало — трудно им. Земля северная, весна, лето короткие, не успевают хлеба выколоситься, как мороз их побивает... А без хлебушка-то плохо. Вот новгородцы и стали торговать с той Русью, что хлебом богата, предлагать свой товар: пушнину да пух-перо, рыбу



Сторожевая башня Соловецкого монастыря — самой северной русской крепости.

красную, белую, соль... Время шло, народу прибавлялось, зверя в ближних лесах повыбили, и пришлось охотникам искать новые, нетронутые уголья. По рекам, текущим на север, на крепких небольших судах ушкучах пробирались добытчики все дальше и дальше. Встречали там людей, исстари в тех местах живущих: племена ненцев, хантов, манси. Вслед за ушкучниками на новые земли шли земледельцы и, где было возможно, растили хлеб. Так новгородцы осваивали Север.

По красивой, большой реке Северной Двине дошли они и до Студеного моря (теперь оно называется Белое). Стужи, холода не испугались, расселились по берегам и стали на своих парусных ладьях плавать на промысел морской рыбы и морского зверя. Поморы, так русских поселенцев в тех краях называют и по сей день, откры-

ли многие острова в Северном Ледовитом океане.

Но не только крайний север обживался русскими людьми. Все дальше и дальше на восток проторивали тропки-дорожки. Не годы, века прошли, пока достигли Урала, а потом и Зауралье узнавать начали.

Чем только ни торговали на Новгородском торжище: дорогими пушными мехами и душистым медом, рыбой и льняным холстом, дегтем и пенькой, драгоценными удивительной красоты ювелирными украшениями.



Каменный Пояс

Видишь: посреди нашей страны словно пояс узорный. Это Уральский хребет. Когда-то, тысячу лет назад, его так и называли — Каменный Пояс. Пробирались через него и идти дальше отваживались немногие. И никто не знал о том, что же там, дальше-то, за горами делается.



Марал.

Дорог в ту пору не было, пробирались по рекам и речушкам в глубь необъятной земли.

Высоки Уральские горы! Но и через них можно перебраться на лодке! Ведь реки стекают с Уральского хребта и на запад — в Европу, и на восток — в Азию, потому что Урал делит материк Евразию на Европу и Азию,

Сначала можно плыть на веслах. Но потом течение становится быстрее, и люди берут



Орлан-белохвост.



Бурый медведь.

в руки шесты. Они упираются ими в каменистое дно реки и сильно отталкиваются. Только не зевай! Река мгновенно может разбить лодку о подводные камни или скалистый берег. Но если ты внимателен, осторожен и ловок, то тогда никакие пороги не страшны!

И вот уже река бежит плав-

но. Люди могут любоваться берегами, похожими на драгоценные ларцы из самоцветов.

А из лесной чащобы следят за ними, притаившись, лоси и медведи, куницы и соболя.

Река несет лодку дальше и дальше. И вот мы уже в Сибири.

Сибирская земля — край таежный. Тайга — это густые, труднопроходимые леса, где растут ель, сосна, лиственница, пихта, кедр, под ногами мягкий мох, как ковер зеленый... Много грибов, ягод: черники, брусники, голубики, малины.

В таежной глуши жители только птицы да звери: глухари, куропатки, бурый медведь, лось, соболь, куница, белка.

Местные жители предупреждают: «С тайгой шутить нельзя!», знают они коварный нрав ее. Заманит тайга, закружит, потом кричи не кричи, а голоса в густой хвое вязнут — не слышать...

Но все равно идут в нее сильные, смелые люди.

Богатство сибирской земли звало-манило людей все дальше и дальше, в глубь этого, казалось, нескончаемого края... Но что же это за богатство? Чего ради шли и шли, плыли и пробирались с опасностью для жизни отряд за отрядом? Для нас, людей, живущих 400 лет спустя, богатство Сибири — в ее

недрах: нефть и природный газ, месторождения каменного угля, железа, меди, золота, других металлов, алмазов. Но в те давние времена самым главным богатством была «мягкая рухлядь» — меха. Дороже белки, бобра, куницы, лисицы, дороже всех ценился блестящий, мягкий, нежный — глаз не уколется! — мех быстрого, ловкого, маленького хищника соболя. Десятки тысяч зверьков убивали ежегодно, а их шкурки доставлялись в Москву в царскую казну. Шились царю и его приближенным собольи шубы, шапки, одежды. Из-за границы в обмен на собольи шкурки доставлялись драгоценные диковинки, опять же для царской забавы... И уходили в поисках все новой добычи в глубь Сибири первопроходцы. Вслед за ними шли служилые люди и покоряли сибирские народности, силой заставляли платить дань — все теми же шкурками. Много несправедливости, горя видела Сибирь — натерпелись из-за ослепляющей, жестокой жадности и люди русские, и коренные народы сибирские...

В погоне за соболем и шли речками малыми и реками великими. Так были открыты ог-

ромные, могучие, широкие, быстрые сибирские реки Обь, Енисей, Лена. Текут эти реки с юга на север. Обь называют матерью-кормилицей. Лишь только река освободится ото льда, в начале июня заполняют реку бесчисленные стада лососей и осетровых рыб. А уж шук, окуней, ершей, плотвы много в реке круглый год. Дикие берега реки болотисты. Селятся там журавли, гуси, дикие утки.

Величественна река Лена. Разнообразны и заманчивы ее берега. Непроходимые леса сменяются сочными лугами, высокие крутые берега-горы то стесняют ее течение, то отпускают. Растекается Лена в красе и величии.



Русский купец.

Прослышали русские люди об огромном озере. Пришли к нему и удивились красоте и чистоте Байкала.

Поморское судно.





Лето на острове Врангеля.



Сторожевая башня Тобольского кремля.



Все дальше и дальше пробираются русские первопроходцы в глубь Сибири.

Так выглядели коренные жители Сибири.

озеро — чистой горной водой его пополняют. А вытекает из Байкала только одна река — Ангара. Сильная, могучая река!

Много воды утекло, пока достигли люди русские самого дальнего края сибирской земли.

мутя волны с дом высотой, как в море!

Вода в нем прозрачная — отплывешь от берега далеко, глубина уже метров пять, а то и больше, а все до камушка видно на дне. Красивые камушки!.. Переливчатые... Вдруг один задвигался! Сверкнул серебром и поплыл! Это не камень, это рыба омуль, которая живет только в Байкале.

И вода в Байкале вкусная: пей — никогда не напьешься, еще хочется, до того вкусна! 330 рек стекает с гор в



Печать московской торговой компании XVI в

Байкал — озеро, но люди называют его морем.

Лежит Байкал среди высоких гор.

Буря разыграется — подни-

Великое
географическое
открытие, о котором
сам первооткрыватель
и не подозревал

Для него, для казака Семёна Дежнева, все было просто: пусть и трудная, голодная, смертельно опасная, но обыкновенная работа — поход по неизведанным землям в поисках добычи для царской казны.

Велика земля сибирская, далеко от нее края родные, где каждый угол — защита. Все дальше от русской земли продвигались казаки и всюду строили становища. По уже известной дороге подходили к становищам еще и еще люди, и уже все вместе они строили укрепленный поселок, острог, обнесенный бревенчатыми стенами со сторожевыми башнями — врагу и не подступиться. Сейчас это большие города, названия их сохранились с тех далеких времен: Тюмень, Томск, Сургут, основанные на реке Оби и ее притоках; Енисейск, Красноярск, Туруханск, Братск — на Енисее и его притоках; Якутск — на реке Лене; Верхоянск — на Яне.



Уж на что далеко река Колыма, на самом краешке северного поморья стоит город Нижнеколымск, но вдруг летом 1646 года принесли поморы весть, что нашли еще дальше место, где можно добыть видимо-невидимо «рыбьего зуба» — моржового клыка. А если еще дальше забраться, то будет там большая река, а на ней не счесть соболя. Но как ни соблазнительны были сведения и слухи, пройти туда сразу же не смогли: в первый год оставили охотников-промышленников тяжелые льды. Только на второй год девяносто отважных мореходов на семи деревянных парусных судах — кочках вышли в студеное море и поплыли «встречь» солнцу.

Но разыгралась буря, и два коча раздавило льдами; еще два коча пропало без вести, быть может, их отнесло к далекому американскому берегу. Не оставляли беды северную экспедицию — к берегу пристали передохнуть, а вместо отдыха пришлось биться с жившими там

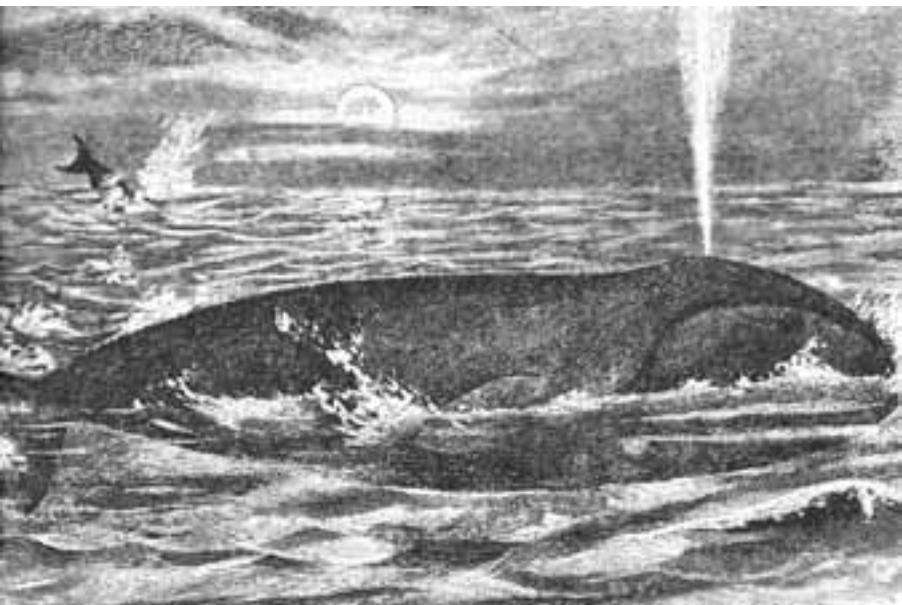
Морской промысел. Эта работа всегда была не из легких...



Жителю Крайнего Севера: полярная сова, моржи, гренландский кит, тюлень, песец.

Охота на белых медведей у берегов Новой Земли.





стояла уже суровая зима! Пытались они пройти вверх по реке, найти дороги, людей, но, не найдя, вернулись. Многие не дошли до временного становища, обессиленные, пытались устроиться прямо в снегу и замерзли... Оставшиеся кое-как перезимовали, а весной на вновь построенных судах поднялись по реке Анадырь. Там Дежнев основал зимовье, откуда потом не раз плывал в поисках лежбища морского зверя и нашел его. Позже, набрав «рыбьего зуба», т. е. моржового клыка, столько, сколько можно было вывезти, добрался до Колымы, оттуда до Якут-



племенами. Поплыли дальше — и тут берег повернул, и корабли поплыли на юг.

Так русские люди обогнули самую восточную оконечность нашей страны, нашли пролив, отделяющий друг от друга два великих материка — Евразию и Америку. В память о человеке, сумевшем, несмотря на невзгоды, вернуться с товарищами в Поморье, самую восточную точку нашей страны назвали мысом Дежнева.

Но сколько же испытаний пришлось им выдержать, преж-

де чем они вернулись! «И носило нас по морю неволею и выбросило на берег за Анадырь-реку.

А было нас на коче двадцать пять человек. И пошли мы все в гору, пути не знаем, холодны и голодны, наги и босы. И шли мы с товарищами до Анадырь-реки ровно десять недель. И попали мы на Анадырь-реку близь моря, но рыбы добыть не могли. И с голоду мы, бедные, врозь разбрелись...» А ведь

ска, а там пустился в неблизкий путь до Москвы.

Почти 20 лет состоял он на трудной государственной службе, но все эти годы жалованье не получал, хотя несказанно

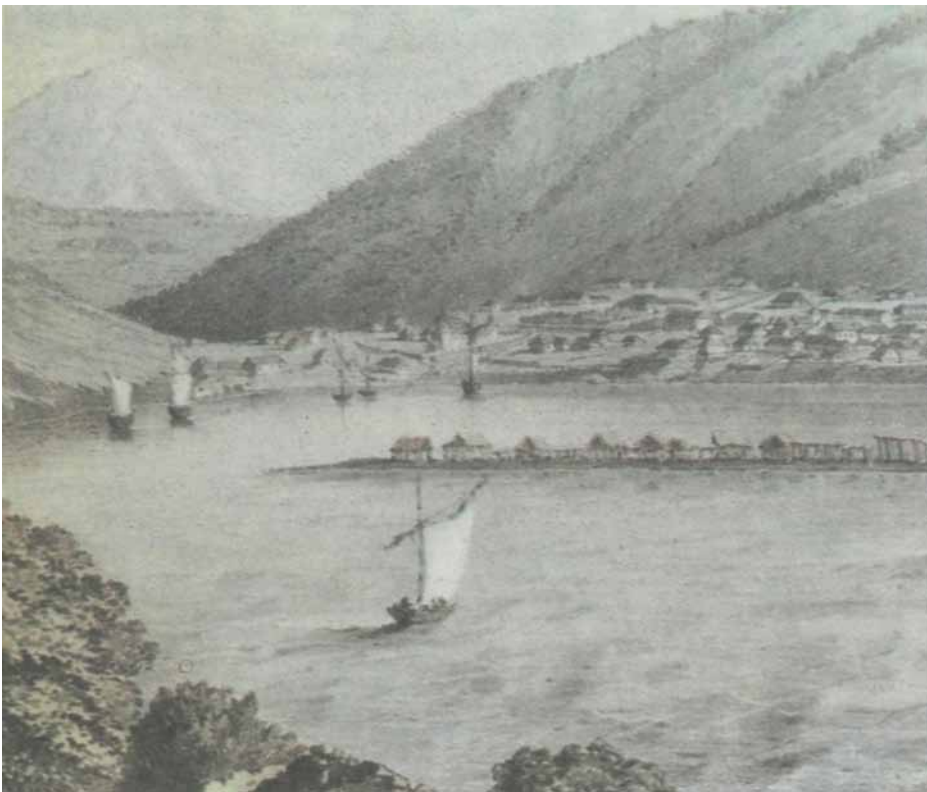
Жилище охотников-промысловиков.



84 обогатил царя. И вот теперь, после низжайшей просьбы, ему выплатили наконец жалование — часть деньгами, часть сукном. Но какая же это была малая плата за его девять ран и за честность, за годы тяжкого труда и за то великое открытие, что он совершил! Ведь это благодаря ему люди узнали, что самый край востока нашей страны, край Азиатского материка омывается океаном. Узнали благодаря русскому первопроходцу Семену Дежневу и его товарищам.

Здесь будет построен Петропавловск-Камчатский.

Рыбаки и охотники не прочь преувеличивать. Вот с такими гигантскими крабами якобы боролись европейские мореплаватели у берегов Камчатки. В действительности они намного меньше...



от женского имени Елена. Но оказывается, что звенки и сегодня называют ее Елюёнэ, предположительно переводится как «река». Русские первопроходцы переделали его на свой лад: Лена.

Обь, Енисей, Амур да и многие другие названия рек в переводе с языков местных жителей означают «река», «вода». Почему? Эти названия появились в глубокой древности, и каждый народ считал, что они живут у единственной Реки. Она очень почиталась. А слова «река» и «вода» были для них синонимами. Вот и зазвучали на разных языках эти слова с одним значением, но по-разному.

Детям станет ближе Урал, Ар-

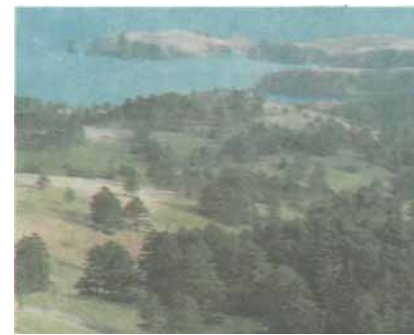
Взрослым капитанам

Найдите с детьми на карте не только упомянутые в книге географические названия, но и другие: реки Мезень, Печору, Онегу, Северную Двину.

Кольский полуостров, полуостров Канин, а на нем мыс Канин Нос. Это все в европейской части СССР.

Покажите границу раздела Европы и Азии. В Азии помимо Оби — Обскую губу и полуостров Ямал, полуостров Таймыр. В нижней части Западно-Сибирской равнины — Алтай. И конечно, самую восточную точку нашей страны — мыс Дежнева.

Дети часто спрашивают: почему река Лена называется Леной? Обычно думают, что название произошло





хангельская область, характер людей, живущих на севере, если вы почитаете им замечательные сказки Павла Бажова, Бориса Шергина, Степана Писахова. Все в них — небыль, все — выдумка, но все и правда. Слышен в них удивительно мелодичный говор северных людей.

Рассказывались эти сказки поздним вечером у костра на берегу реки или моря, а слушали их рыбаки или охотники, за день уставшие так, что с ног валились. А сказка им бодрость возвращала, дух поднимала.

Страничка путевого дневника

Как бы нам хотелось, чтобы карта нашей большой страны хоть на секундочку ожила. И если бы такое случилось, то сколько интересного, увлекательного вы увидели в любой

точке нашего огромного государства! В городах — а посмотрите, какое их множество на карте! — шумят заводы, бегут по улицам машины с грузом. Торопятся по ниточкам железных дорог пассажирские и товарные поезда, бегут все дальше и дальше. И всюду люди живут счастливо. Конечно, у них бывают и огорчения, и неудачи, но все же главное счастье в том, что мы живем в мире!

Представить размеры нашей страны вам поможет маленький опыт.

Возьмите достаточно длинный шнурок или веревочку и вообразите, что строите железную дорогу от западной границы СССР до восточной — до мыса Дежнева. Приложите шнурок к глобусу. Отметьте узелками или, если можно, отрежьте отмеренный кусок. А теперь замерьте концом этого шнурка расстояние от Москвы до Ленинграда.

Самый восточный мыс на территории нашей страны — мыс Семена Дежнева. А там у самого горизонта — Америка.

И сделайте заметку. Теперь сравнивайте: от Москвы до Ленинграда по совершенно прямой железной дороге самый быстрый поезд идет без остановок 5 часов. Представьте теперь, как долго бы он ехал, если бы каким-нибудь чудом была выстроена железная дорога по вашему «проекту»! А по всамделишной железной дороге обычный поезд от Москвы до Владивостока идет, поторапливаясь, но с остановками, пять дней.

А через какую границу проехал ваш поезд?

Сумеете ли вы правильно показать, очертить территории Европы и Азии?



12. Повесть о решительном капитане Джеймсе Куке

Джеймс круто меняет курс. О пользе квашеной капусты.
Полярные путешественники. Подари шлюпку гавайцам!

Джеймс
круто меняет
курс

Вперед, и только вперед, туда, где еще никто не бывал! Бесстрашие и решимость — и любые преграды рухнут. Так считал храбрый английский моряк Джеймс Кук, и он прав. В самый сильный шторм моряки команды Кука были уверены: все обойдется, наш капитан знает, что делать.

Жизнь английского путешественника, моряка и замечательного картографа, жизнь «стального» капитана Кука напоминает пружинный завод в исключительно точных и надежных часах.

В детстве ни Джеймсу, ни его многочисленным братьям и сестрам и в голову не приходило капризничать. Жили они

бедно, хотя отец и работал с утра до ночи. Не только родители, но и дети помогали прокормить большую семью. Джеймса отдали в услужение хозяину торговой лавки. Парнишке в конце концов надоел прилавок, а шум моря, такого близкого, подкатывающего волны к самому порогу лавки, выманил его к пристанищу кораблей — в порт.

Не думайте, что те корабли, которые пленили его на всю жизнь, были стремительны и необычайно красивы. Скорее, они были похожи на галошу под парусами. Но это были необыкновенно надежные, хотя и неторопливые суда, перевозившие по бурному морю тяжелый черный груз — уголь. И потому их называли «угольщиками». Джеймс Кук стал моряком и быстро освоил искусство вождения кораблей. Помимо морских уроков он еще и много читал. И ему предлагают стать капитаном «угольщика», но пробил час! И Джеймс круто меняет жизненный курс: он поступает простым матросом в военноморской флот!



Капитан
Джеймс Кук.

Далеко от Англии, в Северной Америке, шла война за обладание огромной территорией — Канадой. Военным морякам без точных, подробных карт, на которых обозначены очертания берегов, заливы, реки и глубины, добиться успеха в боевых действиях очень трудно. Вот где отличился Кук — в состав-



Картограф — человек, который занимается составлением географических карт

88 лении превосходных карт. Он с наслаждением повторял на белом листе бумаги малейший изгиб берега. Словно кусок земли, карта, разостланная на коленях, а он смотрит на нее и видит такой, какой видят землю птицы с высот неба.

Но вот молоточек в часах его судьбы пробивает следующий час: Джеймс Кук — капитан корабля, на котором к далекому острову в Тихом океане плывет научная экспедиция.

Двести лет тому назад ученые предполагали, что далеко на юге, в Южном полушарии, существует огромный материк, где превосходный климат и живут просвещенные народы.

Кук прокладывает курс по направлению к этим землям. Осенью 1769 года экспедиция достигла Новой Зеландии. Верный своему любимому делу, Кук составляет точную карту берегов, из которой видно, что это два огромных острова, разделенные проливом. Этот пролив носит теперь имя капитана Кука.

Следующей землей, на которую они попадают, оказывается тот самый южный материк — Австралия! Но Кук даже и не подозревает об этом. Рассмотрите Австралию: она, конечно, не очень большая, в сравнении хотя бы с Африкой, но это все же материк, а не большой остров, как предполагал капитан. Но то, что нанес тогда на карту Кук, — лишь небольшая часть Австралии. А ему страстно хотелось нанести на чистый лист как можно больше линий — очертания бе-

регов, заливов, рек, островов и рифов. О, эти страшные, коварные рифы! В один из поздних вечеров корабль сотряс страшнейший удар — он налетел, проломив дно, на подводный риф. Корабль был близок к гибели,

Было чему удивляться и чем восторгаться европейцам! Их торжественно, с почестями принимали коренные жители.

Эту деревянную трубку с фигурками вырезали новозеландские талантливые мастера.



но решительность Кука и спокойствие уверенной в своем капитане команды после многодневной и изнурительной борьбы спасли экспедицию. Покалеченное судно отвели к австралийскому берегу и начали чинить его. А тем временем ученые ринулись изучать диковинный, никем из-



Для европейцев исполняли народные полинезийские танцы.



Для праздничных танцев австралийские аборигены мастерили специальные небедренные повязки из перьев.

Затейливыми узорами украшали новозеландцы свои каноэ и весла к ним.





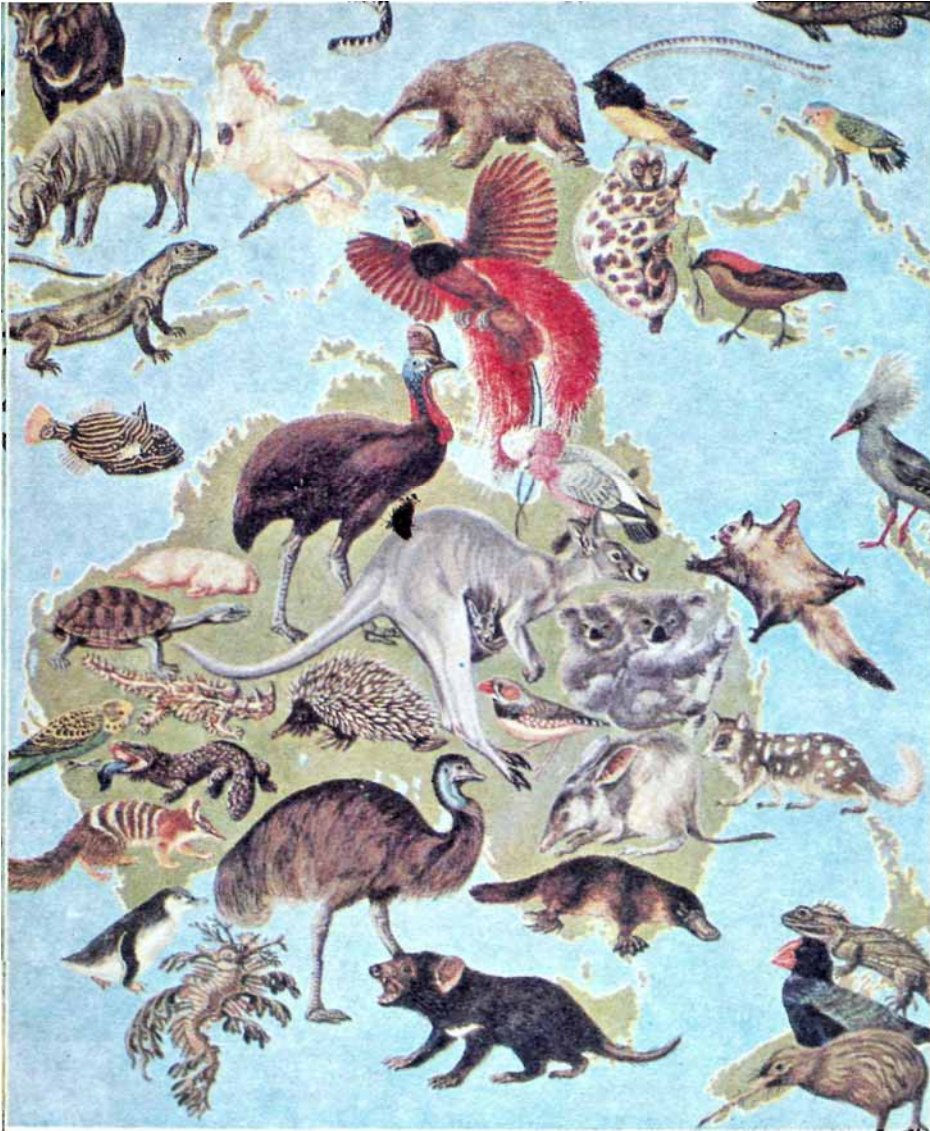
Знатные новозеландцы покрывали тело причудливой татуировкой. По ее узорам можно было определить принадлежность к тому или иному роду-племени.



Симпатичный зверек коала.

европейцев прежде не виденный мир. Они любовались перелетающими с дерева на дерево странными животными, похожими на маленьких лисиц с крыльями. Их так и стали называть: летающими лисами. Между деревьями летали диковинные птицы, и среди них вороны, но вороны, которые, вместо того чтобы каркать, очень мелодично свистели. Но самым необыкновенным оказались прыгучие животные с длинным сильным хвостом и с сумкой-карманом на животе! А из кармана выглядывал детеныш! Стали спрашивать у





темнокожих австралийских аборигенов — местных жителей, что это за зверь, а те на все вопросы отвечали: ке-гу-ру. Так и стали называть попрыгунчиков — кенгуру. А ведь аборигены-то отвечали: «Мы не понимаем!»...

Что же такое неизвестность и неизведанные места? Вы можете посмотреть на карту мира, найти Австралию и сколько угодно разглядывать ее очертания, пустыни и следы теряющихся в песках, пересыхаю-



Утконос.



щих рек, рассматривать обозначенные красным цветом кружева рифов, воображать зеленые просторы, леса, в которых летают огромные попугаи какаду и лазают по деревьям эвкалиптам забавные зверюшки коала, очень похожие на плюшевых медвежат. Вы можете представить себе леса с этими деревьями-великанами, растущими только в Австралии. А подальше от любопытных глаз живет животное утконос. Он похож на огромного

крота с утиным носом и бобринным хвостом, на крота, обитающего не только в норах, но и в воде. На задних лапах у него есть ядовитые когти, и ко всему прочему он еще и откладывает яйца. Много диковинного в Австралии, но ничего этого не знал капитан Кук. Он проплыл совсем рядом с австралийскими берегами, но не заметил их. Непростое это дело — делать открытия!

Красные пески австралийской пустыни.



это потому, что в дальний путь обычно брали только солонину, а необходимые для здоровья фрукты и овощи сохранить свежими было невозможно. Кук придумал брать с собой квашеную капусту, привычную нам, но внушавшую отвращение не знакомым с ее вкусом современникам умного капитана. Он ел ее сам и приказывал есть офицерам на глазах у пораженных этим зрелищем матросов. Офицеры ели да нахваливали и постепенно не только свылись с необыкновенным блюдом, но и требовали добавки! Пили также и настой хвои. В результате цингой никто не заболел! Всё было хорошо, но когда зашли в индонезийский порт, печально известный своим нездоровым воздухом, на корабле вспыхнула эпидемия малярии, жестокой, мучительной болезни, от которой человека бро-

Немалое мужество требуется, чтобы проплыть рядом с коварной ледяной горой-айсбергом.

сает то в жар, то в холод, бьет дрожь, а силы тают. Один за другим по пути к дому умирали моряки и ученые. Это был печальный путь. И все же не напрасен был героический труд путешественников: тысячи открытий, сотни экспонатов, рисунки и рассказы привезла экспедиция,

Полярные путешественники

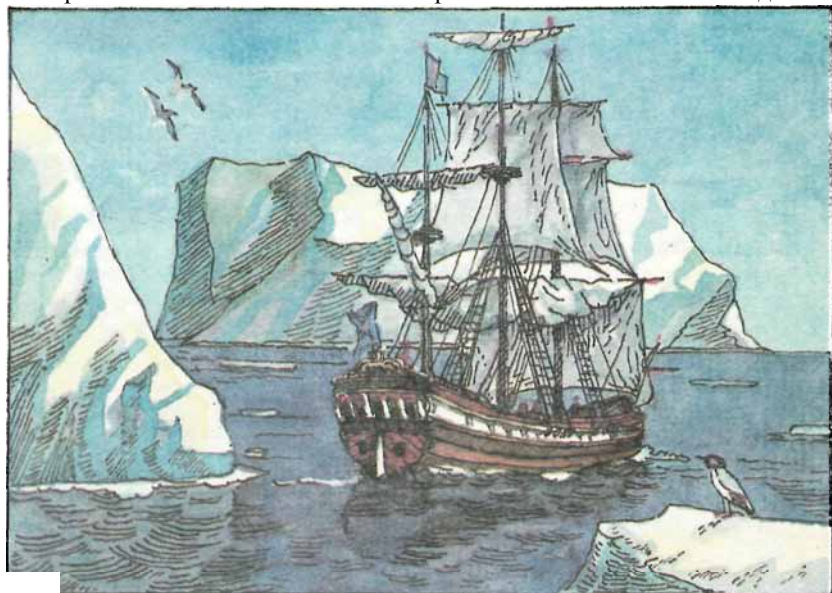
И конечно, глядя на все эти необыкновенные трофеи, слушая увлекательные рассказы путешественников, у ученых, у адмиралов зародилось желание: а не послать ли еще одну экспедицию в те южные края? Вдруг, если поплыть на юг в другом месте, найдется та заманчиво прекрасная Южная земля?

Бесстрашный и верный долгу капитан берет курс к Южному полюсу. Вот уж близок Южный

полярный круг, но никаких признаков Земли. Все холоднее

О пользе квашеной капусты

В конце концов они выбрались, мигуя самым северным мысом Австралии, в открытый океан. Кук очень заботился о здоровье людей на корабле. В те времена, пожалуй, самым страшным бичом путешественников была цинга, от которой люди постепенно теряли силы и погибали. Происходило



становилось, огромные ледяные острова выплывали навстречу; с грохотом, подобным грому, переворачивались внезапно гигантские айсберги. Зеленоватые ледяные глыбы сверкали на солнце, восхищали и пугали. Паруса промерзли и не слушались людей, все снасти по-

Вот что записал Кук в дневнике: «Снасти все обмерзли и украсились сосульками... Паруса словно доски или металлические листы... Холод был нестерпимым, все море покрыто льдом. Дул штормовой ветер, и стоял густой туман...» Но он решил: уж если Южный мате-

Подари шляпку гавайцам!

Но разве мог неутомимый и такой опытный путешественник, как капитан Кук остановиться и не жаждать новых исследований и открытий? Всевозможные почести были отданы ему, и заманчиво богатая и спокойная жизнь без опасностей и приключений ждала капитана Кука, да не дождалась! Он отправился в третье свое путешествие. Может быть, его тянуло к старым добрым знакомым островитянам Полинезии, с которыми он сдружился во втором своем плавании...

Полинезийцы, т. е. обитатели Полинезии — всей огромной массы островов и островочков, раскиданных в Тихом океане, — превосходные мореходы и судостроители. Они без страха плавали за тысячи километров к другим островам, у них были даже своеобразные тканые карты и астрономические инструменты, сделанные из пустотелого кокосового ореха. С их помощью они по солнцу и звездам находили дорогу в безбрежном океане.

А что находится к северу от Полинезии? Там Гавайские острова.

Если бы знать, что ждет его там! Но что произошло, того не изменить. Как хочется подсказать, предупредить неутомимого капитана: не плавай к ост-

Кашалоты в арктических водах.

Морской фонарь



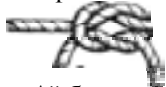
крылись сосульками... Наступил день, когда был пройден Южный полярный круг, но никакой Южной земли не было видно. Только плавающие глыбы айсбергов и льдины. Лед стал та-

ким плотным, что уже дальше плыть было невозможно. — А ведь не так жал большой, обледеневший материк — Антарктида. Но полярные кило-

метр существует, то он найдет его. Совершенно неуправляемый корабль спускался все дальше и дальше. Итак, 30 января 1774 года корабль уткнулся в поле сплошного льда. Это было великое достижение человечества: мужество и терпение победили страх перед ледяным безмолвием; люди побывали вблизи самой Южной земли, и их остановили, не дали совершить открытия Антарктиды только льды.

Задание было выполнено. Было установлено, что вопреки желаниям ученых Южного материка, такого, какого они хотели бы видеть в Южном полушарии, не оказалось.

Один из сотен разнообразных морских узлов.



Айсберг-

Ледяные горы, плавающие или сидящие на мели уж и далеко лежат в океане, море.

обледеневший материк — Антарктида. Но полярные километры легки только на картах, там за Южным полярным кругом каждый метр дается с великим трудом!

Промерзшие насквозь люди не видели ничего, кроме искрошенного штормами льда.

Никакого огромного, замечательно плодородного континента там не было. Только холод, студеная неприветливая вода и лед, лед, лед...

ровам, не спорь с туземцами или хотя бы будь благодарен!

Скольких людей погубила жажда богатства! За тридцать земель готовы были идти, плыть, ехать зараженные болезнью приобретательства ненасытные жадины. Кук не был таким, он был исследователь, первооткрыватель и ученый-географ, его болезнью были путешествия. Но он был воспитан в другом мире, нежели гавайцы, в мире «моего не тронь». А у многих народов, потому-то и названных, может быть, дикими, ничего «моего твоего» не было, а было все общее. На прибывавших к ним кораблях было неисчислимо множество соблазнительных вещей. И они их брали, потому что считали, что ведь все вокруг принадлежит всем, а значит, можно взять. С «дикарями» не церемонились: их и убивали, иногда за безделушку. Так их «воспитывали». На Гавайских островах такой «безделицей» стала шляпка. И Кук решил отобрать ее силой. На глазах у сотен подданных он увел на свой корабль заложником их правителя. Туземцы умоляли не трогать их короля, боялись за него: кто знает, чем ему грозила пропажа лодки, каким наказанием? Но Кук был непреклонен: отдадите лодку — получите короля. В этот момент прозвучал выстрел: кто-то из солдат убил одного из вождей племен, собравшихся на берегу. Негодование охватило гавайцев, они бросились на обидчика... В схватке был убит капитан Кук.

Теперь путешественникам не хватало самого главного — вдохновенного руководителя, души экспедиции. Они попытались завершить поиски прохода на севере вокруг Америки, но безуспешно и вскоре вернулись домой в Англию.

Люди всего мира чтут память

бесстрашного путешественника, открывшего для человечества тысячи островов в Тихом океане. Но им всегда хочется как-нибудь, хоть шепотом, но дать восточку-подсказку в далекое прошлое капитану Куку: подари шляпку гавайцам.

Взрослым капитанам

Пусть не покажется вам странной просьба почитать детям басню И. А. Крылова «Стрекоза и Муравей». А в нашей книге ребят ждет сказка высококультурного, отважного народа маори. Персонажи сказки муравей и цикада ведут тот же разговор, что и в басне. А ведь маори живут в другом — Южном полушарии. Выходцы из Центральной Полинезии, они обосновались на Новой Зеландии — древнее название этой земли Ао-теа-Роа — «Длинное Белое Облако» — около шести веков назад.

Новая Зеландия — обломок древнего материка. Здесь можно увидеть и действующие вулканы, и горы с заснеженными вершинами, ледники, гейзеры, холмистые местности с озерами, изрезанные фиордами берега. Там растут высоченные, более пятидесяти метров в высоту, сосны каури, а не так давно, всего сто лет назад, еще ходили гигантские, трехметровые, бескрылые птицы моа, теперь вымершие.

Маори пристально изучали новый для них мир и давали всему собственным названиям. Известна лишь малая часть тех названий: 100 птиц, 280 названий растений, 60 — насекомых... У них были собственные воззрения на мир, на то, как он образовался.

Жаль, но это лишь крохи сведений об интереснейшем народе. Добавим, что на протяжении многих веков им пришлось вести борьбу за независимость. С первого же знакомства с европейцами в 1642 году началась эта борьба, в которой все же победили маори, народ, который, по определению Джеймса Кука, «...обладает от природы добрым нравом и человечностью».

Страничка путевого дневника

А сейчас вас ждет сказка. Помните, капитан Кук исследовал Новую Зеландию. Так вот, это сказка

народа маори, живущего и по сей день на островах, отделенных друг от друга проливом Кука. Родители, наверное, рассказали вам, кто такие маори, и прочли вам сказку-басню, сочиненную почти двести лет тому назад нашим соотечественником Иваном Андреевичем Крыловым. А теперь сравните ее и сказку, придуманную тоже очень давно народом, живущим в другом полушарии.

Попокоруа и кикихи

Попокоруа, муравей, вечно занятый поисками пропитания под корою деревьев или на земле, не мог понять, почему кикихи, цикада, ведет себя так легкомысленно, почему она только и делает, что греется на солнышке и нисколько не тревожится о будущем.

— Дорогая кикихи, — сказал как-то муравей. — Давай вместе возьмемся за работу и сделаем запасы на зиму. Ведь на земле зимой холодно и пусто.

В ответ послышался громкий скрипучий смех цикады.

— Чудак муравьишка, сейчас важнее всего веселиться, — застрекотала кикихи. — Залейзай-ка сюда и споем, дружище, песню, восхваляющую солнце!

Муравей понял, что с цикадой бесполезно разговаривать. Он перестал обращать на нее внимание и спокойно продолжал собирать мошек и личинок. Муравей трудился и тихонок напевал: «Зима идет. Нам нужна еда, а то мы умрем холодной зимой. Нужно работать, а то мы погибнем».

Цикада взглянула на своего друга, который ползал где-то там, внизу. «Что за глупое создание! — подумала она. — Бедный муравей, он совсем не умеет радоваться жизни. Как было бы прекрасно, если бы он приполз сюда и спел мою песенку!» И цикада запела песню, которую кикихи поют долгими летними днями: «В чем мое счастье? Ничего не делать, греться на солнышке, сидеть на ветке и бить крылышками».

Дни шли за днями, лето кончилось. Солнце больше не грело, листья на деревьях дрожали от ледяного ветра. На земле поселилась Хинетакура, Дева-Зима. Вода сделалась твердой.

Кикихи, такая счастливая и беззаботная летом, стала совсем тоненькой. Она жестоко страдала от холода, понапрасну прижималась к твердой коре и в конце концов умерла. А попокоруа жил в своем уютном домике, у него было вдоволь еды, и он спокойно ждал лета.



13. А есть ли „Южный Ледовитый океан“?, или Кругосветное плавание Ф.Ф. Беллинсгаузена и М.П. Лазарева

Минус 36° — самый теплый мороз. Открытие шестого материка. Кто в Антарктиде живет!

Минус 36° — самый теплый мороз

Стремительно взмывает ввысь ракета, отправляется на орбиту очередной космический корабль. Оттуда, с высоты, Землю рассматривать просто замечательно, все так хорошо видно: материки от края до края, океаны и моря от берега до берега! Сколько сил потратили люди, сколько времени, чтобы узнать облик своей родной планеты. А из космоса сразу увидели даже то, что нипочем бы не разглядеть вблизи, с поверхности Земли.

И все же ничто не заменит исследования ученых на самой Земле. А ведь ученым приходится работать в таких местах, где и жить-то, кажется, невозможно!

Трудятся исследователи и в Антарктиде, на том самом Южном материке, который безуспешно искал капитан Кук. Ведь там такой холод, что и Дед Мо-

роз не выдержит, к огоньку греться побежит! Минус 89 и одна десятая градуса!

Летом там самая «теплая» температура — минус 36°, как у нас в лютый мороз.

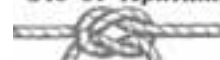
А ветер! Или лучше: а ветры! Штормовые ветры! В Антарктиде полюс ветров. Ветры дуют без передышки, и не просто дуют, а перетаскивают с места на место тучи снега. Снег постепенно превращается в лед, и ледяные купола растут все выше и выше. Льда там столько, что он своей тяжестью вдавил и утопил огромный материк

Когда-то, миллионы и миллионы лет назад, Антарктида была совсем не там, где теперь а далеко от Южного полюса вблизи Африки. Но когда огромный материк раскололся (помните, мы рассказывали об этом в начале книги), Антарктида потихоньку начала сползать к тому месту, где она находится теперь. Сейчас на ней страшный холод и только лед, а когда-то, миллионы лет назад, она была населена доисторическими животными — динозавра-



На этой старинной географической карте вместо Антарктиды и Австралии изображен фантастический Южный материк

ми. И было там теплым-тепло, как в Африке. Но потом, когда Антарктиду занесло на самый полюс, она покрылась льдом и стала одним из двух гигантских холодильников на Земле. Другой холодильник — это Арктика — северная полярная область Земли. Но в Арктике лед не опирается на твердую Землю, а постоянно движется — дрейфует вокруг Северного полюса. Это от Арктики и Антарктиды во многом зависит: будет ли лето где-нибудь в Европе, Америке или Австралии за-



Дрейф льда в море — движение льда под напором ветров и течений.



Ф. Ф. Беллинсгаузен,



М. П. Лазарев.

сушливым или дождливым, а зима холодной или мягкой. Холод, стекающий из полярных областей, встречается с теплы-

ми ветрами, дующими от прогретого солнцем экватора. А столкнувшись, закручиваются ветры в огромные спирали, превращаются в тайфуны, ураганы, бури, штормы, грозы.

Открытие шестого материка

Долог был путь к открытию Антарктиды. Нелегким было путешествие на деревянных судах под парусами. Ведь и сейчас, когда корпуса кораблей делают из толстой стали, а двигатели мощны и надежны, и в наше время, сколько же их, крепких и сильных, погибает в схватке со льдами!

А тогда, двести лет назад, плавание в приполярных широтах было настолько трудным, что неустранимый капитан Кук предрекал: невозможно будет не только пробраться сколько-нибудь дальше, чем его корабль, но и даже повторить его собственный маршрут. Но прошло не так уж много времени, всего полвека после плавания Кука, и на поиски южного материка отправились русские моряки. Они плыли на двух шлюпах, чтобы исследовать полярные широты как можно лучше. Они хотели узнать все: есть ли там твердая земля, какие течения и

какие температуры в тех краях, живет ли там кто?

Русские мореплаватели очень хорошо знали, что ждет их в суровых приполярных широтах. Но они все были готовы к встрече с холодом и темнотой, той темнотой, что почти на полгода окутывает безлюдные края.

Капитаном корабля «Восток» был отважный военный моряк Фаддей Фаддеевич Беллинсгаузен. Он участвовал в первой русской кругосветной экспедиции. А теперь был назначен начальником экспедиции к Южному полюсу. Капитаном второго корабля — «Мирный» — был молодой, но уже очень опытный и решительный человек — Михаил Петрович Лазарев. Ему тоже довелось совершить кругосветное путешествие: он был капитаном корабля «Суворов». В Южном полушарии он открыл необитаемые острова, которые назвал островами Суворова.

Поначалу экспедиция проходила через места, уже известные по описаниям Кука, но потом одно географическое открытие следовало за другим. Обнаружили острова с дымящимися вулканами и даже гигантский, длинной в две с половиной тысячи километров, подводный горный хребет.

По нынешним меркам деревянные корабли экспедиции — просто утлые суденышки. Какой же нужно было обладать отвагой, чтобы не повернуть назад!

Русские моряки называли эти суровые воды Южным Ледовитым океаном.

Как в синем небе в ясный день вдруг набегит одна тучка, следом еще, потом вдруг их становится столько, что нет нигде просвета и жди грозы, так и на пути кораблей стало попадаться все больше льдин, пока все вокруг не стало белым-бело. С риском для себя мореплаватели достигли такого места,



где воды совсем не было видно. И куда ни глянь — один сплошной лед. Такой мощный, высокий лед мог образоваться только на материке — решили участники экспедиции.

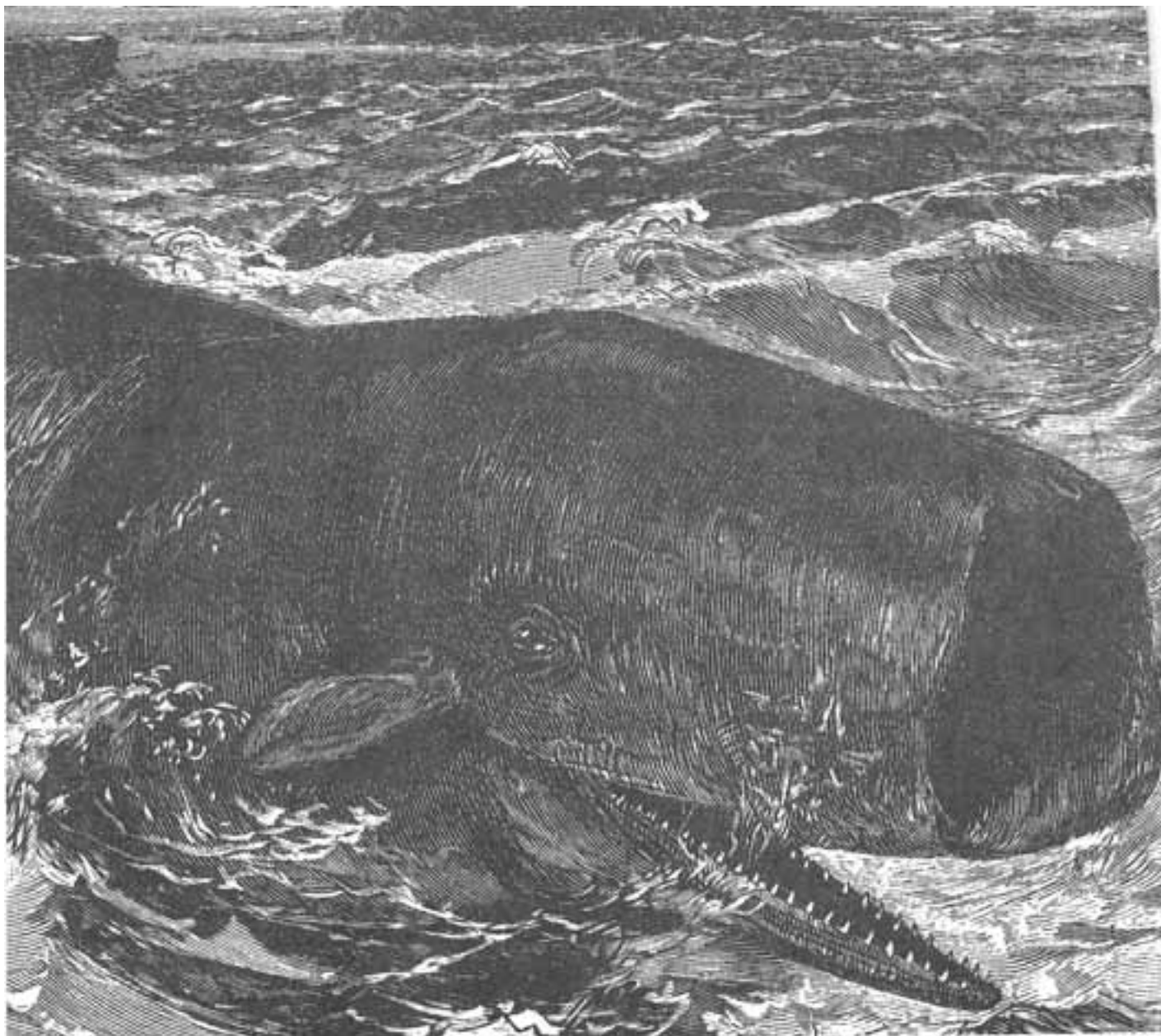
29 января 1820 года русские мореплаватели открыли шестой материк — Антарктиду. Это был самый настоящий подвиг. Но они не успокоились на достигнутом. Еще дважды пересекали Южный полярный круг, пытаясь приблизиться к матерiku, но всюду их встречали непроезжие льды.

Кто в Антарктиде живет?

И все же ледяные просторы не были безжизненными и скучными. То и дело в море появлялись стада китов. Чайки носились в воздухе, большие крылатые альбатросы реяли над мачтами кораблей. А на ледяных островах обитали пингвины: не летающие, а плавающие птицы. Огромными черными пятнами на белоснежных

полях — такими видели издали моряки колонии пингвинов. Пятно вдруг начинало двигаться, приближаться к берегу и рассыпаться на точки: пингвины толпами бросались в ледяную воду за добычей. И вдруг маленькими черными ракетами один за другим, стремглав выпрыгивали обратно на лед: это на пингвинов напал страшный зубастый хищник — морской леопард...

Когда путешественники сошли на берег одного из полярных островов, они, как записал



Беллинсгаузен, «встретили множество пингвинов, которых называют «королевскими». Пингвины сии не уступали дороги. Мы заметили у каждой птицы по яйцу, которое они держали между ног, прижав клювом к нижней части брюха... Дабы не уронить яйца, пингвины не бегают, а скачут на обеих ногах. Королевские пингвины — большие, важные, красивые птицы. В Антарктиде живут и пингвины других видов и размерами поменьше. Когда жестокая пурга с сердитым шумом заметает все вокруг, пингвины сбиваются вместе и так стоят, нахохлившись, пережидая непогоду».

Близилась долгая полярная ночь. А ведь даже в светлую пору плыть было невероятно трудно. Чтобы не потеряться, с кораблей палили из пушек, но иногда и эта громовая пальба была не слышна за воющим ветром. Путешественники решили уйти из полярных широт. А для того, чтобы изучить неисследованное пространство, корабли на время разлучились, каждый поплыл своим путем.

Месяц спустя встретились в австралийском порту Сиднее.

Русские путешественники везде старались оставить добрую память о себе, одаривая жителей подарками и обращаясь с ними с величайшей лаской и вниманием.

После долгой стоянки у берегов Австралии корабли вновь двинулись к Южному полюсу — в те края, где они еще не были.

Им пришлось выдержать страшную бурю. У самого бесстрашного сердца не раз замирало в ожидании конца. И все же русские моряки не свернули.

Кашалоты заплывают и в заполярные воды.

По-прежнему непроходимые льды не давали возможности подойти к материку. Но вот настал день, когда свет пробившегося сквозь плотные облака солнца осветил мрачные скалы. Лед не давал подойти близко к острову, который назвали в честь основателя русского флота Петра I.

А несколько дней спустя увидели на юге землю: гористый берег, покрытый снегом.

Уже в нашем веке эту отдаленную часть океана назвали морем Беллинсгаузена. Не только море названо именем русского мореплавателя, но есть и остров Беллинсгаузена, гора Беллинсгаузена, берег и советская научная станция в Антарктиде — «Беллинсгаузен».

Есть на ледяном материке и научная станция Новолазаревская, названная в честь Михаила Петровича Лазарева.

751 день длилось плавание русских путешественников. Оно признано величайшим географическим путешествием прошлого XIX века.

Взрослым капитанам

Чтобы у ребят не сложилось впечатление, будто Антарктида — это гигантский кусок льда, безжизненный и бесполезный, расскажите им, что там есть действующий вулкан Эребус, протекает в Антарктиде и единственная река Оникс, существующая, правда, только в период южного полярного лета, находится там и удивительное озеро Ванда, вода которого даже в 40-градусный мороз сохраняет температуру у самого дна плюс 27° и в котором живут безглазые рыбешки.

Глубинное бурение показало, что под толщей льда Антарктиды находятся колоссальные запасы угля и полезных ископаемых!

Покажите ребятам политическую карту мира, объясните им, какие государства где расположены, еще раз обратите внимание на тонкую ниточку — границу государств. И только на единственном материке — Антарктиде — нет никаких границ.

А сейчас нам предстоит узнать, сравнить, как велика Антарктида. Для этого нужно перенести ее очертания с глобуса или карты на лист бумаги, а затем вырезать Антарктиду. После этого приложите вырезанный материк к Африке, к Евразии, Америке. Видите, Антарктида не так уж и мала, как кажется. А если вспомнить, что она вся покрыта толстенным слоем льда, то каких же огромных размеров получилось бы море, если бы весь этот лед растаял! Не море даже — океан!

На нашей планете вода занимает места намного больше, чем суша. Суша ведь потому так и зовется, что, в отличие от моря, место это сухое и люди могут на ней жить. Людей на Земле становится все больше, а суши, на которой можно поселиться, растить хлеб, пасти домашних животных, ставить города, строить заводы, почти совсем не осталось. Огромную часть поверхности суши занимают леса, но их охраняют, потому что растения дают человечеству чистый воздух.

Но человечеству не хватает не только земли, ему не хватает и воды! Пресной воды. Чистой воды. Для питья и приготовления пищи и для промышленности.

Взглянув на карту, вы увидите множество голубых прожилок и голубых пятнышек. Это реки и озера, это пресная вода, вода, дающая жизнь всему на суше! Посмотришь на эти веточки и капельки живой воды, нарисованной на карте, и удивишься: ведь их так много, и вдруг воды не хватает! Население земного шара продолжает расти, и в некоторых районах Земли нехватка воды — настоящее бедствие. Но есть на нашей планете такое место, где людей очень мало, зато пресной, чистой воды во много и много раз больше, чем во всех реках и озерах, вместе взятых. Зажмите два пальчика на руках: зажатые пальчики — это вся пресная вода в реках и озерах, текущих на Земле. А те пальчики, что оттопырены, — это пресная вода ледяной Антарктиды.

Теперь вам ясно, сколько пресной воды заключено во льдах Антарктиды? Не только пустыни можно было бы напоить, но, пожалуй, и еще полмира!

14. **Добрый белый, которого любили черные жители Африки, или Давид Ливингстон, человек, совершивший подвиг, но не считавший себя героем**



Сказка и жизнь. Что там, в неведомой глуши! Самый страшный враг.

Сказка и жизнь

ботить жителей новооткрытых земель.

Какую только напраслину ни возводили на индейцев и негров, папуасов и аборигенов Австралии, на всех тех, у кого цвет кожи не белый! Раз они красно-черно-желтокожие, курчавые, узкоглазые, — значит, дикари. Глупые, злые, некультурные и даже наверняка людоеды! А если это людоеды, значит, их надо утратить, захватить и заставить работать на себя.

И плыли, плыли корабли, нагруженные рабами: «культурные» европейцы, не задумываясь, торговали людьми. Шли века, но рабство не исчезало.

Ученые, настоящие ученые, люди умные и добрые, не могли с этим согласиться.

Английский ученый Давид Ливингстон не мог довериться вымыслам работорговцев. Он решил сам познакомиться с жителями африканского материка и посмотреть, что же там, в неведомой глуши, делается. С детства он мечтал о путешествиях, очень любил читать и очень любил учиться. Но ему было не-



Давид
Ливингстон.

Стоит начать сказке сказываться, а добрым героям совершать добрые дела, как откуда ни возьмись появляются всякие чудища и злодеи. И добрые сказочные герои должны спасаться, драться и обязательно побеждать. Ведь в сказке должно быть все как в сказке: с добрым, хорошим концом.

Но в жизни все происходит совсем не так быстро и легко: иногда дорогой ценой утверждается добро...

В прошлом, XIX веке ученые совершили много научных открытий, конечно, и географических тоже. Люди стали просвещеннее, они познакомились со многими народами, жителями далеких земель, людьми разных обычаев и разных цветов кожи. Для людей умных, добрых это было в радость, но были и такие, которые воспользовались научными открытиями, чтобы пора-

просто делать это: с малолетства он должен был работать по четырнадцать часов в день. И только вечерами он садился за книги, учил иностранные языки. Ему очень хотелось путешествовать. Но больше всего на свете он хотел быть полезным людям. Людям, нуждающимся в помощи и в тех знаниях, которыми он обладал.

И вот уже совсем взрослым,



Бесстрашный воин одного из племен Центральной Африки.



Этот украшенный фигуркой хамелона топорик не предназначен для боя: он использовался в ритуальных целях.

Африканцы первыми на Земле освоили кузнечное ремесло...

шей реки. Там, где появлялась вода, появлялась и жизнь. Но чем дальше уходили в глубь пустыни, тем тяжелее становилось и людям, и животным. По нескольку дней оставались лошади, быки, собаки без воды, мучались жаждой.

Удивляло всех то, что дикие животные, большие и маленькие антилопы, не страдали от отсутствия воды. Им хватало той влаги, которая была в плодах и листьях. Но в особо засушливые годы животные огромными стадами уходили далеко к рекам. Там было небезопасно,

много умеющим и знающим человеком он попадает в Африку. Это было в 1840 году.

Что там, в неведомой глуши?

Прежде чем отправиться в дорогу, ученый выучил язык местных племен, и это очень ему помогло. Путешествие началось почти что с самой южной оконечности Африки. Путь лежал прямо на север, там, где за большой пустыней Калахари плескалось озеро Нгами.

Пустыню пройти — труд не легкий. Поначалу дорога, по которой двигалась экспедиция, шла по руслу древней высох-

Африканские ремесленники умеют самую незатейливую вещь сделать красивой, вот как эту ступку для зерна или флягу. 600 лет этой фигурке из бронзы.



Ритуальная деревянная маска женщины.





Современная африканская девушка.



Вся община принимает участие в постройке дома.

люди охотились на них, но совсем без воды жизнь ведь невозможна... Продвигались путешественники очень медленно, только вечером или утром, потому что днем солнце жгло беспощадно. Трава высыхала настолько, что растиралась в руках в порошок.

И вот наконец, через два месяца после начала путешествия, исследователи увидели огромное озеро и, сколько ни искали взглядом противоположный берег, не увидели.

Чрезвычайно довольные открытием, путешественники вернулись домой. Но страсть к путешествиям уже больше никогда не оставит Ливингстона.

Не раз слышал Ливингстон об африканском чуде, которое называли Гремящий дым. И вот, путешествуя по огромной реке Замбези, ему посчастливилось первому из европейцев увидеть это чудо — величайший в мире водопад, он назвал его Викторией.

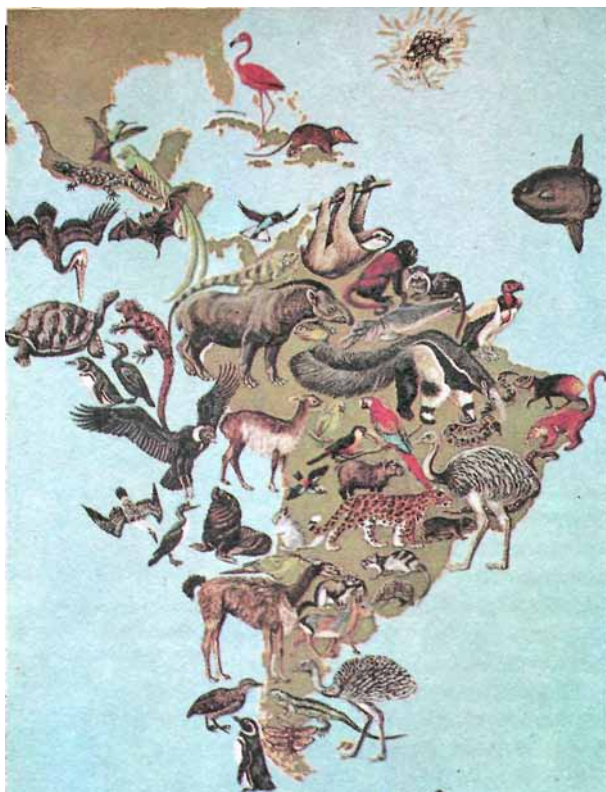
Вот что увидел ученый: «Берега и острова, которыми была усеяна река, украшены лесной растительностью всевозможных форм и красок... Деревья были усыпаны цветами. У каждого дерева свой особенный вид. Вот, возвышаясь над всем, стоит огромный баобаб; каждая из его огромных ветвей могла бы быть стволом большого дерева. Рядом с ним стоит группа грациозных пальм, они своими перистыми листьями придают



До наших дней из глубокой древности дошли: искусство плести узорчатые циновки...

...и этот деревянный ксилофон.





ли, нападали, рвали свою жертву.

Ни один самый смелый человек, ни одно животное не могли противостоять этим насекомым: все бежало и пряталось.

А однажды, когда ученый путешествовал по реке на пароходике, попутчиками экспедиции стали зверьки, похожие на очень больших мышей. Очень смешливые и шаловливые, зверьки весело хихикали «хе-хе-хе» и резвились, нисколько не боясь людей.

Но чаще людям было не до смеха. В воде их подстерегали порой полчища крокодилов, а один раз тяжелогруженный челнок опрокинула бегемотиха.

Обо всем, что видел Давид Ливингстон, он рассказал в своих замечательных книгах, ничего не приукрашивая и не преувеличивая.

необычайную красоту всей картине... Когда смотришь на пальмы, то от них невозможно оторвать взгляд... Некоторые деревья похожи на большой раскинувшийся дуб, другие напоминают наши вязы и каштаны, но все-таки никто не может себе представить красоту всей этой страны... Водопад с трех сторон ограничен обрывами глубиной 90—120 метров... Гребцы доставили меня на остров, расположенный в самой середине реки... Несмотря на то что водопад был очень близко, мы не могли определить, куда идет эта огромная масса воды; казалось, что она уходит под землю... Я подполз со страхом к самому краю».

Тонкая, прозрачная полоска воды срывалась вниз в умопомрачительную глубину и сразу же распадалась на множество струй, похожих на улетающие длиннохвостые кометы. А оттуда, с глубины 120 метров, из

шумящей, гремящей пропасти поднимались клубы пара, окутывая все вокруг. Между деревьями на берегу постоянно текли ручейки, образованные стекающей с листьев влагой. Ручейки срывались вниз, но казалось, что они, не достигнув дна, подхватываются встречным паром и вновь уносятся к кронам деревьев.

Не только чудеса, но и опасности поджидали путешественника на каждом шагу.

Шаг — и полчища красных воинственных муравьев угрожа-

Все знают, что крокодил — это свирепейшее и опасное животное.

Но есть, оказывается, африканское племя, в котором дети без опаски играют с ними и даже катаются на них верхом!





Чудо-дерево баобаб. Его ствол в окружности достигает 40 м, а живет он до 5000 лет! Из волокон коры делают веревки и даже грубые ткани.

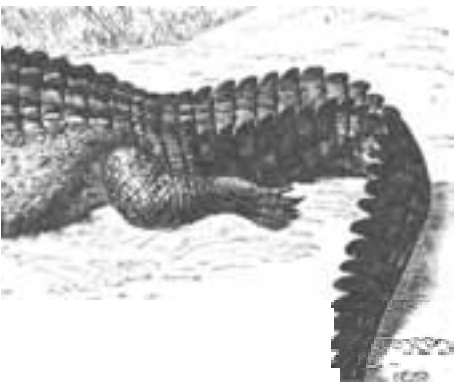
Деревня в тропическом лесу.



У лемура большие выпуклые глаза — ведь он ночной житель тропических лесов.



Африканские джунгли.



«Лес растет на совершенно ровной местности, и после дождей вода стоит в нем озерами, но большую часть года там сухо.

Деревья очень высокие. Нижняя часть ствола лишена ветвей. Лес дает железное дерево. Лес красив, когда идешь по нему в ярком свете раннего утра. Но когда солнце поднимается высоко, листья поворачиваются и висят отвесно, деревья почти не дают тени. В лесу много зимородков, оглашающих воздух своим пронзительным криком; он начинается резким высоким пискom, за которым следует ряд звуков, похожих на трель свистка с горошиной. Сейчас выделяется своим щебетом птица, устраивающая гнездо из пучков тонких стеблей травы, подвешивая его на конце ветки; концы стеблей торчат из гнезда, и никаких попыток скрыть его птица не делает. Кругом хлопочет множество других птиц, слышатся разнообразные звуки птичьего пения. Много цесарок, франколинов (турачей), а также восточной дичи: зебр, антилоп гну.

Цветут ничем не приметные пестрые цветы, но местное население хорошо знает, какие растения съедобны, а какие нет.

Я сделаю эту прекрасную страну более известной людям. Не хватаю слов, чтобы описать ее богатства...

Ничего на свете не заставит меня отказаться от своего дела».

О себе Ливингстон писал мало, стараясь больше рассказать о людях, жизнь которых была не известна европейцам. Об их удивительном умении заботиться о громадных стадах домашних животных, о поселениях кузнецов — африканцы, кстати, задолго до европейцев научились выплавлять и обрабатывать



железо. Описывал замечательные произведения искусств, деревянные статуэтки, украшения. Многое повидал Ливингстон в своих нелегких, опасных путешествиях.

Самый страшный враг

Но самыми страшными его врагами были не кровожадные хищники, а работорговцы, грабившие и сжигавшие африканские деревни и уводившие неисчислимое множество туземцев в рабство. Многие негры погибали в пути...

Ливингстон, любивший и уважавший коренной народ Африки, ненавидел рабство и, насколько это было в его силах, помогал местному населению. Ему не раз удавалось освобо-

дить захваченных людей из рук жестоких работорговцев, пришельцев из Азии и Европы. Ни тяжелейшие болезни, ни тяготы пути, ни бесчисленные опасности не могли остановить его путешествий. Его спутники — негры — любили его и всегда старались помочь ему. Когда он, больной, не мог идти, они несли его, защищали и оберегали. Ливингстон так и умер в пути. И негры несли тело своего друга через джунгли 1200 километров до побережья. Ливингстона за его заслуги с почестями похоронили в Лондоне, в Вестминстерском аббатстве наравне с королями. Но самая большая почесть — это, конечно, добрая память в сердцах людей всего мира о добром человеке, совершавшем подвиги, но не считавшем себя героем.



Страничка путевого дневника

Сегодня давайте вместе вспомним хорошо известные вам сказки и географические названия, которые там встречаются...

Удивительно, чего только не решают сказочникам! Им можно все! Выдумывай сколько угодно — лишь бы сказка сказывалась.

Но в сказках все так сказочно и удивительно, что не сразу и поймешь, где правда, а где вымысел...

Ну, кто из взрослых и детей не слышал об африканской реке Лимпопо, на которую торопился доктор Айболит Корнея Ивановича Чуковского! Там его ждали больные гиппопотамы, обезьяны. И даже тигры, которые на самом деле никогда в Африке не жили. Но многие отчего-то считают, что раз река Лимпопо оказалась в сказке, то на самом деле ее нет на свете. А она есть! И это очень большая река! Река Лимпопо — в переводе значит «крокодиловая река». Свирепые крокоди-

Разлившуюся после проливных дождей реку Монаета экспедиция Ливингстона пересекла вброд.

лы, их очень много, весь день лежат на берегу и, прикинувшись старым потемневшим бревном, поджидают неосторожную добычу. И гиппопотамов или, иначе, бегемотов, в ней живет очень много. Весь день они не вылезают из воды и только ночью выходят на берег и пасутся в зарослях сочной травы. Кто еще живет в реке Лимпопо и на ее берегах?

Среди высоких зеленых кустарников бродят длинношей жирафы. Они пугливы и осторожны: услышит жирафа подозрительный шум, замрет — и вот ее уже не видно среди листвы. Прятаться ей помогает пятнистая окраска. Не шелохнувшись, не повернув головы, жирафа превосходно видит все, что делается вокруг нее и даже сзади, — так устроены ее красивые выпуклые глаза. Посмотришь на жирафу, на такую длинношеюю, неторопливую, не подумаешь, что она бежит необыкновенно быстро и может ударом копыта напавал уложить льва! Бесшумно проходит стадо африканских огромных слонов. Самый быстрый хищник на свете — пятнистый гепард спешит на охоту. В тени деревьев расположились поспать львы.

Доктору Айболиту пришлось лечить и зубастых акул, но на Лимпопо их нет. Возможно, у берегов Африки, где-нибудь у острова Занзибар, он и их встречал, лечил.

Помните, где жили, где ждали доктора Айболита африканские звери:

Мы живем на Занзибаре,
В Калахари и Сахаре,
На горе Фернандо-По,
Где гуляет Гиппо-попо
По широкой Лимпопо.

Где полупустыня Калахари и кто в ней живет, мы уже рассказывали. Про огромную, жаркую, раскаленную пустыню Сахару сейчас узнаете. Если Калахари находится вблизи южной оконечности Африки, то Сахара заняла своими песками огромный кусок на севере. Когда-то там росли пышные леса и в них бродили неисчислимые стада зверей, жили племена людей и никто горя не знал — всем места хватало. Но потом одна за другой стали высыхать реки, а на их месте оставался только песок. Он подхватывался

ветром и заносил все новые и новые некогда пышноцветущие земли. Сейчас люди думают, как вернуть иссушенной земле жизнь. Для этого нужна вода, много воды. Чтобы привести ее в пустыню, нужны усилия многих людей, многих народов. И когда люди сумеют договориться, к золотому солнцу потянут свои зеленые ладошки всевозможные растения...

А вот по горе Фернандо-По гулять достопочтимый Гиппо-попо никак не мог, потому что такой горы никогда в Африке не было. Так когда-то назывался остров у западного побережья Африки, теперь он зовется Виоко.

Когда славный доктор Айболит всех африканских зверей вылечил, с доброй вестью пошел по Африке Гиппо-попо:

Вот идет Гиппопотам.

Он идет от Занзибара,
Он идет к Килиманджаро —
И кричит он, и поет он:
«Слава, слава Айболиту!
Слава добрым докторам!»

Немалый путь прошел гиппопотам — от зеленого большого острова Занзибар, что находится неподалеку от восточного побережья Африки, вблизи экватора, и до ослепительно сверкающей вершины вулкана Килиманджаро. Гора так высока, что на ее вершине лежит вечный, не тающий снег — не тающий даже под жарким солнцем. С давних времен сохранилось предание о восхождении к вершине самых сильных и выносливых мужчин племени суахили. Африканцы, а им было неизвестно, что такое снег и лед, думали, что вершина Килиманджаро покрыта каким-то драгоценным сверкающим металлом, и они решили добыть его. Непривыкшие к холоду и разреженному на больших высотах воздуху, они все же добрались до мавнившего их блестящего купола великой горы. И что же?! Все было напрасно, все их усилия пропали даром — прекрасный, обжигающий «металл» исчезал, таял в ладонях, утекал между пальцами, капал прозрачными каплями воды и тут же вновь замерзал, превращался в недоступную искрящуюся драгоценность...

Эта вода и в самом деле драгоценна. Стекая быстрыми ручьями с Килиманджаро, она орошает, поит землю, крестьянские поля, плантации, на которых выращивают бананы, апельсины, кофе —

Вода в Африке — самое большое богатство.



15. „Человек с Луны”, или О том, как и сто лет спустя помнят папуасы друга и заступника Н.Н. Миклухо-Маклая

Правда о папуасах. Как живут на Луне!

Правда о папуасах

При случае взрослые не прочь лишний раз сказать с укором своим детям: «Посмотри, какой мальчик (или девочка), какой он хороший, какой прилежный, он папе-маме помогает, книги любит читать и не капризничает, не то что ты. Бери с него пример». Дети в ответ чаще всего думают: «А вот бы стукнуть его как следует... сразу запишит...» Не годится, конечно, попрекать человека достоинствами другого, ведь и взрослому не понравится, если ему скажешь: ты плохой, а вон тот хороший, бери с него пример. Нет одинаковых людей, нет одинаковых судеб, но есть люди, жизнь которых восхищает. Глядя на них, без всякой подделки очень хочется хоть в чем-то быть такими же.

...Неподалеку от Австралии, но далеко от Европы, далеко от России находится огромный остров Новая Гвинея.

В 1871 году наконец-то сбылась мечта молодого русского ученого и путешественника Николая Николаевича Миклухо-Маклая. К еще не исследованному берегу острова Новая Гвинея подплыл парусный корвет «Витязь» и по просьбе отважного ученого высадил и оставил его среди... дикарей!

Не верил ученый в нелепую сказку про жестоких дикарей. И очень хотел рассказать людям правду о жителях Новой Гвинеи — папуасах. Вот поэтому-то он и поселился рядом с их соломенными жилищами.

Так началась жизнь Миклухо-Маклая среди папуасов. Он никогда и ничего не боялся, безоружный приходил к папуасам, старался выучиться их языку, дарил им рыболовные крючки и большие гвозди, бусы. А папуасы в ответ приносили ему кокосовые орехи, плоды, дичь. Но всегда были настороже. Они еще не доверяли этому странному человеку. На всякий случай старались припугнуть его, но сами же видели, что он хоть и безоружный, но не боится ни-



Н.К Миклухо-Маклай.

кого и не делает ничего худого. От него прятали детей и женщин, а он, зная об этом, всегда предупреждал свой приход свистом, чтобы успели спрятаться, если уж так им хочется.

...Шоколаднокожие, курчавые папуасы жили в деревнях, построенных среди непролазных

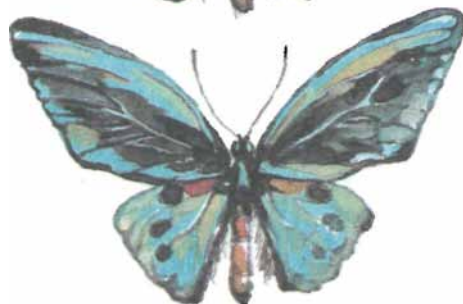
зарослей буйного тропического леса. Охотились, возделывали необычайно плодородную землю, ловили с больших лодок-пириг рыбу в реках и в океане. Они и не представляли себе, что кроме них да еще жителей соседних островков на свете есть и другие люди! Сами они давным-давно позабыли, откуда пришли их далекие предки на эту землю посреди океана. Привыкли к ней и обжились, у дого были свои участки в лесу, свои деревья, свои животные. Все папуасы уважали права друг друга и соблюдали их.

Миклухо-Маклай терпеливо ждал, когда папуасы привыкнут к нему, а тем временем изучал все, что его окружало. Составлял словарь папуасского языка, старался понять их обычаи, ходил по тропинкам, проложенным папуасами, иногда забредая на многие километры в глубь дикого леса. Изучал птиц, зверей, рыб, насекомых, составлял коллекции. Это не было легким трудом, а его хождения — легкой прогулкой. Порой он и сам удивлялся, что после своего очередного похода по тропическим дебрям, среди колючих, царапающих тело густых ветвей он возвращался с целыми глазами! Тучи комарья, пиявки, заползающие под одежду, змеи со страшным ядом, коварные овраги с крутыми склонами — не счесть опасностей!

Но самую большую опасность он постоянно «носил» в себе: чуть не с первого дня пребывания на острове он болел тропической лихорадкой. Ни на минуту не оставляла болезнь ученого. В самый жаркий день вдруг жестокий холод пронизывал, лихорадил тело, казалось, что даже если в костер залезешь, то и тогда не согреешься. Холод сменял нестерпимый жар, он сушил тело, и мерещилось,

что голова, руки, ноги вырастают до невероятных размеров, заполняют собой все вокруг. Вот такая страшная болезнь, но ученый ей не поддался. У Миклухо-Маклая было медицинское образование и он лечил не только себя, но и туземцев.

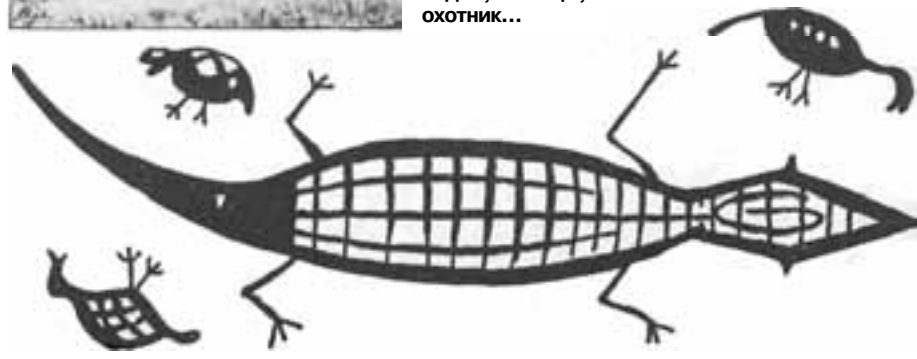
Папуасы в конце концов посчитали Миклухо-Маклая человеком достойным, и он стал полноправным жителем их земли. Его приглашали на праздники, и Маклай слушал их песни и старался понять слова, восхищался музыкой барабанов и больших, сделанных из бамбука, труб. Папуасы подарили ему музыкальные инструменты, поющие на ветру. Он укрепил несколько таких поющих бамбуковых труб возле своей хижины, и они в ветреную погоду «исполняли» для него утешительные песни, а иногда, казалось, они разговаривали с ним.



Тропические бабочки. Раковины из Индийского океана.

Такие жилища можно встретить в горной части острова Новая Гвинея.

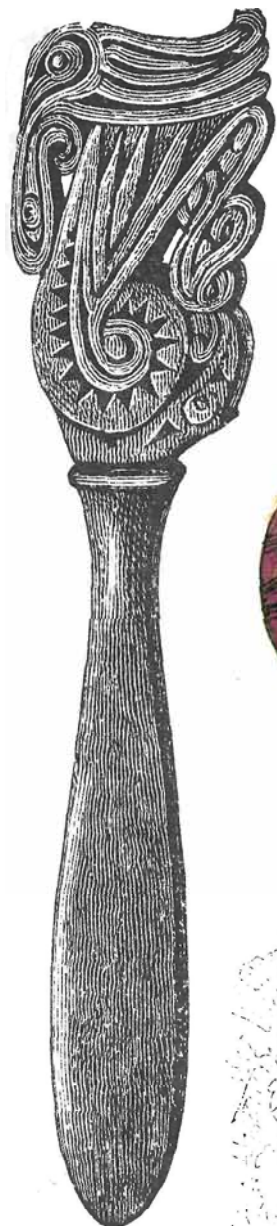
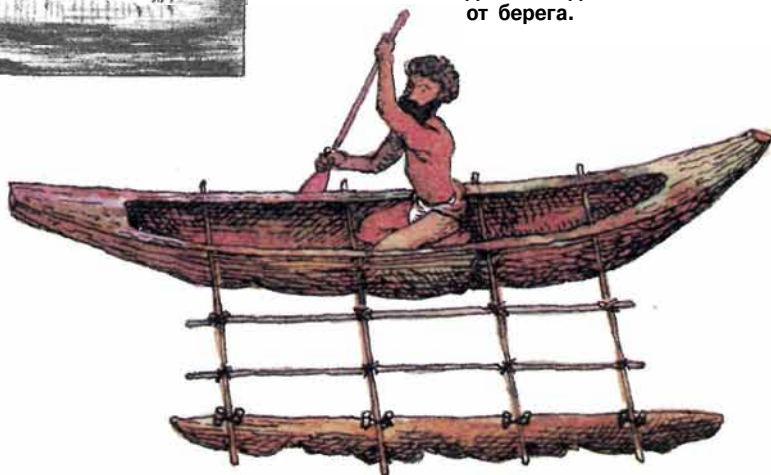
Рисунки папуасов. Узнаете! Крокодил, птицы, охотник...





А это хижина папуасов, живущих на побережье острова.

На таких лодках с балансирами папуасы отваживались плавать довольно далеко от берега.



Раковина головоногого наутилуса.

Как живут на Луне?

Немного научившись папуасскому языку, ученый объяснял любознательным туземцам, как устроен мир, как велика Земля, объяснял, что он прибыл из далекой страны России.

— Где же она, эта страна Россия?

— Далеко, очень далеко, вон х«м... — Миклухо-Маклай показывал рукой куда-то далеко на север, а папуасам сразу стало ясно, что их друг Маклай прибыл с Луны. Они прозвали его «каарам тамо» — «Человек с Луны».

Расскажи Маклай, как живут там, у вас на Луне? Есть ли у тебя семья, Маклай, есть ли у тебя дети? Ты, наверное, очень стар, Маклай, ты старше всех деревьев в нашем лесу, ведь ты такой мудрый...

Он рисовал им карты на пес-

Полугай канаду умело подражает самым разным звукам.



ке, и они легко распознавали очертания берегов своего острова, но все же папуасам трудно было понять огромность всей Земли. А Луна — она хоть и далеко, но ведь ее видно, а уж как попасть на нее или с нее на Землю — ну, так ведь мудрость людей беспредельна, значит, нашли способ.

Иногда ученый вместе со своими друзьями отправлялся в соседние поселения. Они плавали туда на больших парусных пирогах, выдолбленных целиком из одного ствола дерева. Или пробирались по секретным тропинкам сквозь заросли тропического леса. Оказалось, что у жителей даже ближайших деревень свой язык, и с ними можно объясняться только через переводчика. Но различие языков не помешало понимать друг друга столь разным людям: папуасам и русскому. Он предлагал им дружбу, и они ~~приняли ее~~ ~~стали друзьями~~.

За неземную красоту оперения этих птиц назвали райскими.



Лирохвост



Так прошел год. Год трудов, исследований. И вот однажды папуасы прибежали к нему, крича, что из моря дым идет! Спрашивали встревоженные: «Маклай, что это такое?» Другие прибежали: «Маклай, оМаклай, русский корвет идет, дым большой». Они были правы. Приближался большой русский военный корабль. Три папуаса повезли своего русского друга в большой пироге навстречу его соотечественникам. А на корабле даже и не чаяли застать ученого в живых. Когда же увидели его живого, невредимого, матросы и офицеры прокричали троекратно: «Ура!» Па-

пуасы же с перепугу, побросав весла, бросились прочь.

Миклухо-Маклай был очень рад встрече и рад случаю отправить коллекции и письма на родину с прибывшим кораблем, но сам хотел остаться на своем берегу, который, кстати, и по сей день называют Берегом Маклая. Он хотел продолжать исследования. Большого труда стоило уговорить его поехать на родину. Он согласился только при условии, что еще вернется на остров, на свой берег.

А там, на берегу, папуасы изо всех сил уговаривали его остаться, предлагали ему все, что он ни пожелает, только что-



бы не уезжал. А когда увидели, что Маклай все же покидает их, встревоженно спрашивали: «Ты вернешься, Маклай? Вернешься?» Он обещал, что вернется, и очень скоро.

Обещание свое он сдержал. Еще трижды приезжал Миклухо-Маклай на остров к своим друзьям. Когда же был вдали от них, то частенько думал о том, как живут, что делают его темнокожие друзья. Он очень беспокоился и переживал за их судьбу. Ведь работорговцы продолжали свое черное страшное дело — продавали людей за бесценок в рабство. Папуасам Миклухо-Маклай велел быть осторожными. Объяснял, что если и придут к их берегу люди, похожие на него цветом кожи и одеждой, то это еще не значит, что они такие же дружелюбные. И если не подадут пришельцы условного знака, то чтобы все туземцы уходили в глубь острова и прятались. Сам же ученый своими книгами и обращениями к главам государств призывал уважать права народов Океании, требовал пресечь работорговлю. Он мечтал о развитии сельского хозяйства, расширении плантаций кокосовых орехов, сахарного тростника, кофе, о строительстве дорог, мостов, удобных причалов. И обязательным созданием начальных школ.

Но только в 1975 году было создано независимое государство Папуа — Новая Гвинея.

Сто лет спустя после Миклухо-Маклая люди из нашей страны вновь приплыли в гости к папуасам.

Здесь помнят Маклая, о нем рассказывают предания. В странах Океании кое-где люди носят с собой маленький талисман, изображающий человека с округлой бородкой, доброй улыбкой, — «доброе Маклая».

В честь Маклая устроили

праздник, на котором раскрашенные по-праздничному туземцы плясали под бой точно таких же барабанов, какие слышал и видел сто лет назад Человек с Луны, Николай Николаевич Миклухо-Маклай.

Страничка путевого дневника для детей и взрослых капитанов

Если вы вели свой путевой дневник, т. е. выполняли все задания, записывали и зарисовывали «дорожные впечатления», то у вас получилась маленькая книга, первая ваша книга!

Ничего, что в ней больше рисунков, чем записей. Перелистывая ее, вы каждый раз будете вспоминать всех тех, кто помог нам, людям всей нашей планеты Земля, открыть ее, изучить и полюбить.

Ведь именно благодаря путевым дневникам, которые вели путешественники, куда они подробно записывали все наблюдения, мы знаем и о жизни людей, которые жили тысячи лет назад (вспомните Геродота!) и сотни лет назад.

Во время странствий, долгих путешествий каждый день случается столько новых событий, что упомянуть их все попросту невозможно! Потому и ведут путешественники дневники.

Как люди благодарны ученым-путешественникам, рассказавшим о встреченном, пережитом в пути! Читаешь их записи, и кажется: сам видишь, слышишь, чувствуешь то же, что и они. И так хочется самому отправиться в дальние странствия... Многие люди стали путешественниками, после того как прочитали дневники экспедиций географов, биологов, геологов, мореходов, путешественников.

Мы сейчас приведем записи из дневников Н. Н. Миклухо-Маклая и Д. Ливингстона, которые они сделали, будучи в разных местах. Но в один и тот же день — 7 апреля 1872 года. Заметьте, на что обращали внимание путешественники, как ярко и точно описывали они растительный и животный мир, обычаи и характер местных жителей.

Вот страничка путевого дневника Миклухо-Маклая.

«7 апреля. Прилив был еще высок. Солнце садилось. Совсем стемнело, но папуасы и не думали за-

жечь других костров, кроме тех, которые были необходимы для приготовления ужина, и эти не горели, а догорали. Может быть, это происходит от недостатка сухого леса и значительной трудности рубить свежий каменными топорами. Когда надо было немного более света, туземцы зажигали пук сухих кокосовых листьев, который ярко освещал окружающие предметы на минуту или две. Папуасы имеют хорошую привычку не говорить много, особенно при еде, процесс которой совершается молча. Наскучив сидеть впотьмах, я пришел к морю посмотреть на рыбную ловлю. Дюжина ярких огней пылала на пирогах, и отражения их, двигаясь по воде, местами освещали пену прибоя. Весь северный горизонт был покрыт темными тучами. Над Кар-Каром беспрестанно сверкала молния, и по временам слышался далекий гром. Когда я отправился в буамраму, где я должен был провести ночь, меня сопровождали человек пять туземцев, которым было любопытно знать, как я лягу спать. Лако, хозяин хижины, сидел у светло горящего костра и занимался печением пойманной им рыбы. Внутренность хижины была довольно обширна и производила при ярком освещении, позволявшем рассмотреть все до мельчайшей подробности, странное впечатление своей пустотой. Посредине помещался костер, у правой стены — голые длинные нарты; ряд широкой полки шел вдоль стены, на ней лежало несколько кокосов, над нарами висели 2—3 копия, лук и стрелы... в большой висячей бамбуковой корзине лежали вареные съестные припасы. Вот все, что было в хижине».

Вот что записал в свой дневник Давид Ливингстон в тот же день:

«7 апреля. Продолжали путь на юго-запад... к реке Муанакази... мы проплывали мимо больших стад антилоп, которые с шумом и плеском убежали, прыгая по воде. В этот мир воды и муравейников забрел лев и ревел днем и ночью».

Вблизи Муанакази, на широкой отмели возле реки, пришлось разгрузить каноэ и тащить за собой. К востоку отсюда местные жители били в барабаны. Это сбило нас с толку, и мы пошли по направлению звука сквозь папирус, высокий тростник... и траву. В течение пяти часов мы блуждали по поросшей жесткой травой степи, покрытой на три четверти футой водой. В ночной тишине выстрелили из ружья, но не получили ответа...»



16. Путешественником нужно родиться, или Как Николай Михайлович Пржевальский прошел путь, равный длине экватора

Где живут тайны. Загадки Тибета. Кочующее озеро.

Где живут тайны

Тайны... Тааа-й-ны. Чуть узнает человек, любой из нас, что есть какая-то тайна, — загорятся глаза любопытством, вспыхнет жгучее, теребящее, нетерпеливое желание: разгадать! Хорошо еще, если тайна встретится в книге и заранее знаешь, что ответ все равно будет. А если это жизнь и тайну предстоит разгадать тебе самому?! И для ее раскрытия придется не жалея сил пуститься в дальнее странствие, на самый край света!..

Где же он, этот край? Ведь Земля круглая. Для ученых, исследователей, путешественников он всегда там, где начинается неведомое. Их так и манит идти все дальше и дальше, забывая про сон и отдых, идти до тех пор, пока можно будет облегченно вздохнуть и сказать: «Все, больше изучать нечего, тайна разгадана. Пойдем искать другие загадки».

И сколько же таких тайн разгадал русский путешественник Николай Михайлович Пржевальский, пожалуй, и не счесть...

В первое свое путешествие Николай Михайлович Пржевальский отправился сто с лишним лет назад, в 1867 году. Далеко-далеко, на самый дальний восточный край России, в Уссурийский край. Удивительнейшие места повидал он! Тайга: непролазная, дремучая, переполненная жизнью. Очень трудно было путешественнику продираться сквозь заросли, пробираться по топким берегам рек, но остановиться передохнуть еще труднее. Ведь что ни шаг, что ни взгляд — все новое, все необычное! Северная красавица высокая колючая ель стоит обвитая южным виноградом, словно новогодней гирляндой. Могуче висится богатырь кедр — северный привычный к холоду житель! А рядом, по соседству, выросло теплолюбивое пробковое дерево. Шныряет в поисках добычи соболю, и тут же, крадучись, пробирается, мелькая полосатой



Н. М. Пржевальский.

золотистой шкурой, тигр — такое можно увидеть только в уссурийской тайге.

Все, что увидел, все, что узнал, все, что открыл нового, неизвестного, — обо всем Н. М. Пржевальский подробно рассказал в книге-отчете. А еще он привез из дальневосточной тайги огромную коллекцию растений и животных. Добыть их было непросто, непросто было

и сохранить их: то день и ночь лили в тайге дожди, влага проникала всюду, не оставляя ни единого места сухим, а то студил холод, сковывал движения, не пускал от спасительного костра... Но все лишения были путешественнику нипочем.

Спутники Пржевальского знали, что с ним можно без страха идти и в огонь, и в воду, что его отваги и сил хватит на всех остальных. В трудную минуту одобрит, из беды выручит. И потому шли с ним за тридцать земель разгадывать географические и научные тайны. А тайн было много...



В горах Тянь-Шаня.

Этих зверей, птиц встречал в своих путешествиях Н. М. Пржевальский. Сибирский козерог. Цапли на гнездовье. Богомол. Скворец-майна. Сова. Уссурийский тигр.



Загадки Тибета

До сих пор хранит тайны Тибет. В столицу Тибета, загадочную Лхасу, где хранились накопленные за тысячелетия знания восточных мудрецов, и решил добраться Пржевальский.

Трудна была дорога, караванная тропа обледенела, копыта вьючных животных скользили. И все же экспедиция достигла высокогорного перевала — они забрались на высоту 5 километров! «Нам можно было радоваться своему успеху!.. Против нас были гигантские горы, морозы и бури... Мы удачно побороли все это.

А потом выпал снег. Он скрыл черноту скал, но его белизна была слишком ослепительна: невозможно было смотреть на нестерпимый блеск снега. И у людей, и у животных заболели глаза, они почти ослепли! Снег скрыл и скудную растительность, верблюды уже не могли откопать ни травинки».

И все же, как бы ни было трудно, ни на день не прекращалась

научная работа. Вели научные наблюдения, составляли карты, определяли высоты, следили за погодой, собирали редкие растения, охотились; составляли календари.

Двигаясь все вперед и вперед, 500 километров прошли смельчаки и обнаружили, что там, где по их картам должна начаться равнина, находится громадный горный хребет.

В долинах между гор путешественники встречали большие стада непуганых диких животных: мохнатых горных быков яков. Они совершенно не боялись людей и долго шли следом за караваном.

Русские путешественники побороли горы, но до Лхасы так и не смогли добраться: власти этой горной страны запретили экспедиции продвигаться дальше. И древняя столица Тибета так и осталась для всех загадкой.

Пржевальский считал экспедицию неудачной. Но с ним не были согласны ученые всего мира, восхищенные подвигом русских исследователей. На пути к Москве путешественников повсюду встречали с радостью и восторгом!



В каждом тибетском монастыре обязательно хранились медные трубы.

Каждый раз, когда Пржевальский возвращался домой в Россию, он, порадовавшись родным местам, просторам полей, полноводным, широким рекам, березовым рощам, лесным прозрачным озерам, — всему тому, что было так непохоже на природу Центральной Азии, вскоре начинал тосковать по беспокойной кочевой жизни. А ведь и в перерыве между экспедициями отдыха у него не было: надо найти книгу о пережитом, читать лекции об узнанном, готовить следующий поход...



Во время народных праздников участники представления надевают устрашающие маски, призванные отпугнуть злых духов и демонов.

Вооруженный тибетец.





Двугорбый верблюд бактриан.

Кочующее озеро

Столетия мучила ученых загадка Лобнор. Знали о нем только понаслышке. Велико ли оно, где находится, правда ли, что таится посреди пустыни, живет ли кто в тех краях? Отважиться уйти в безводные края, где солнце вмиг иссушивает, сжигает все горячими лучами, — у ученых не доставало отваги и сил. А у Пржевальского они были.

Каких только препятствий не пришлось преодолевать путешественникам! Во-первых, им, как могла, мешала, сбивала с пу-

земли, река теряла силы и широко разливалась по пескам. И всюду, где возникали бledна чистоты воды, оживала пустыня, зеленел тростник, вили себе гнезда бесчисленные стаи птиц, кричающих, свистящих, с гомонным взвивавшихся над огромным, мелководным озером Лобнор. Встретили путешественники там и людей. Жили они бедно, кочевали с места на место, но гордо именовали себя «лобнор».

Если поискать озеро на современных картах в тех местах, где проходил маршрут Пржевальского и его друзей, то вы его не найдете. За сто лет, прошедших с тех пор, озеро «переходило», откочевало за сотни километров на север и стало еще больше. Происходит это от того, что река Тарим, будучи не в силах бороться с пустыней, меняет русло, течет другим путем и разливается в новом месте озером Лобнор.

В этом путешествии Пржевальскому удалось найти загадку еще одной тайны Азии — дикого верблюда. Что это за зверь, да и есть ли он на самом деле — об этом ученые не знали. Оказалось — есть, и внешне он схож с верблюдом домашним, только горбы у него поменьше. Но зато он во много раз выносливее домашнего верблюда, может забираться по крутым тропкам высоко в горы, а необыкновенно острое чутье позволяет избегать встречи с непрошеными гостями.

Много животных, растений встретил Пржевальский в своих походах по Азии, Монголии. Он-то людям и рассказал, что не везде пустыня пустынна.

Есть в ней места, полные жизни, пестрящие цветами, звенящие от голосов птиц, насекомых. Есть удивительной красоты просторы. Но в основном это раскаленные солнцем пески.



ти приставленная местными властями охрана. Это из-за нее приходилось переправляться в жестокий мороз через быстрые студеные горные реки. Русским не давали словом перемолвиться с местными жителями, мешали исследователям делать их работу. Не близок был путь, медленно продвигалась экспедиция по реке Тарим, и все же, наконец, нашлось озеро! Оказалось, что, наткнувшись на пустынные

17. Восьмое путешествие Синдбада-Морехода, или Как взрослые играли в сказку



Трудно ли сделать сказочный корабль! Страна из сказки. На плоту до Полинезии. Плавание на «бумажном кораблике»

Трудно ли сделать сказочный корабль?

Наша книга, а значит, и наши с вами путешествия близятся к концу. Теперь вы знаете, с каким великим трудом люди открывали Землю. Но не думайте, что больше нечего открывать и не зачем путешествовать! Каждый год отправляются в далекие края самые разные экспедиции: ведь загадок на нашей планете больше, чем отгадок! И вот сейчас мы вам расскажем о настоящих сказочных путешествиях, которые совершили наши с вами современники.

...Сказки любят и взрослые, и дети. Придумывают их все народы, населяющие нашу планету Земля. Самые длинные сказки выдумали арабы. Каких только приключений нет в сказках «Тысячи и одной ночи»! Но удивительнее всего приключения, путешествия Синдбада-Морехода.

«О, Синдбад! О, Мореход! Ты еще не закаялся выходить в море? Всякий раз ты испыты-

ваешь бедствия и утомление, но не отказываешься от путешествий...»

Но что если Синдбад-Мореход не просто сказочный герой? Что если за сказкой спрятаны подлинные истории? Вот бы попробовать проплыть по тем морям, навестить те же земли и острова, о которых в сказке называется. Так решил сделать мечтатель, писатель, ученый из далекой страны Ирландии Тимоти Северин. Но для того, чтобы осуществилась сказочная мечта, нужен был настоящий, большой, а не игрушечный корабль. Да еще точно такой, на каком тысячу лет назад плывал Синдбад-Мореход. И ученый отправился в те края, где живут потомки бесстрашных арабских мореходов, — в маленькое государство Оман, расположенное на уже известном вам Аравийском полуострове. Люди, населявшие берега Персидского залива, плавали по морям, по Индийскому океану еще при Геродоте! Уже в те далекие времена здесь были удобные морские порты и строились великолепные корабли. Тимоти Северин рассказал тамшним

жителям о своей мечте, и ученому-мечтателю помогли!

По древнему рисунку начали строить диковинный корабль. Непросто было достать и привезти для него деревья из далекой Индии. Их нарубили в непро-



Джунгли густые заросли, с большим количеством бамбуков и обвивающих, переплетающих все лиан.

лазных **джунглях** и, как в глубокую старину, вывозили на слонах. Из стволов вручную вытесывали толстые длинные доски и сверлили в них огромное количество дырочек. Зачем? В древности арабы верили, что где-то в море есть гора, которая притягивает к себе железо, и если оно будет на корабле,

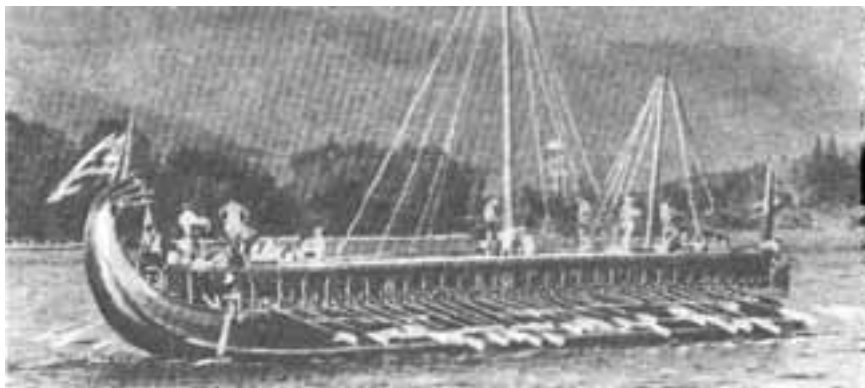
«Кирения-2» — греческая дирема, воссозданная современными учеными.

то та гора притянет к себе корабль и он навеки останется возле нее или, еще того хуже, вытянет неведомая сила все гвозди и корпус развалится! И потому сверлили в досках тысячи тысяч отверстий и пришнуровывали доски одна к другой канатом, свитым из размочаленной скорлупы кокосового ореха. А чтобы корабль не был похож на дуршлаг, дырки тщательно заделывали и весь корпус промасливали.

Старались мастера, делали все на совесть, и получился корабль на славу! С высокими бортами, с тремя высоченными, гладкими, словно на станке обработанными мачтами, с огромными косыми парусами. Больше сотни лет может прослужить такой корабль! Арабы называют его «доу».

И вот наступил день, когда навстречу современным со стальными корпусами, громадным кораблям вышло неторопливое судно из сказки. Нарекли его «Сохар» — по имени древнего арабского порта, в котором, по преданию, родился Синдбад-Мореход.

И команда, в которой были люди из разных стран, тоже



походила на сказочных героев. Вместо морской формы на них были набедренные повязки и тюрбаны. Моряки распевали во время работы ритмичные старинные песни и никогда не унывали, хотя их подстерегало немало опасностей.

Где же они плыли? Сначала по мелководному, усеянному коварными рифами Персидскому заливу, а затем по Аравийскому морю к берегам Индии. Пока плыли, учились находить дорогу так же, как когда-то это делали древние арабские мореходы: по звездам и с помощью нехитрого инструмента камаля — дощечки с привязанным к ней шнурком с узелками.

И вот, наконец, Индия!

Страна из сказки

Во все времена для чужеземцев она — страна из сказки: люди в национальных одеждах ходят по древним кривым улочкам; и, совсем как в стародавние времена, идет полным ходом торговля на сказочном восточном базаре — шумном, многолюдном, где любой товар, будь то ткань или еда, украшения или посуда, — все чужестранцу в диковинку.

От берегов Индии мореплаватели поплыли к огромному



Средиземно-морской дельфин.

и сказочно-прекрасному острову Шри-Ланка, который не так давно называли Цейлон, где выращивают известный на весь мир цейлонский чай.

Если верить сказке о Синдбаде, то мореход побывал на Цейлоне дважды. В первый раз он видел красочную праздничную процессию, в центре которой шествовали громадные

слоны, разукрашенные драгоценными камнями, дорогими сверкающими тканями, с позолоченными бивнями. Наши путешественники тоже встретили такую процессию во время народного праздника — жив древний обычай!

Во второй раз Синдбада принесла на этот остров огромная птица Рух. Он попал в волшебную долину, полную алмазов. На самом деле алмазов здесь нет, но во множестве добывают рубины, топазы, голубые сапфиры и разные самоцветные камни. Но ведь сказочникам дозволено выдумывать что ни захочешь!

«И я стал ходить по этой долине и увидел, что земля в ней из камня алмаза, которым сверлят металлы и драгоценные камни и просверливают фарфор и оникс. И вся эта долина была полна змей и гадюк, каждая из которых была как пальма, и они были так велики, что, если бы пришел к ним слон, они бы, наверное, проглотили его...»

Весной в этих краях начинают дуть теплые, несущие с собой тропические дожди ветры муссоны. Этот попутный ветер подхватил после долгого затишья сказочный корабль и доставил

Муссоны — ветры, дующие зимой с суши на море, летом с моря на сушу.

его к острову Суматра. В древности его называли Страной золота. Правитель ее был так богат, что каждое утро бросал в бассейн слиток золота. Но, зная о таком богатстве, а значит и выгоде торговли, арабские купцы все же боялись здешних мест. Боялись, потому что про них ходила дурная слава: якобы обитают там кровожадные людоеды. В одном из сказочных путешествий Синдбад и его товарищи попали к ним — людоедам и только одному Синдбаду чу-

дом удалось спастись — остальных всех съели...

«Вдруг земля под нами задрожала, и мы услышали в воздухе гул, и вышло к нам из дворца огромное существо, имевшее вид человека черного цвета и высокого роста и походило оно на громадную пальму. Его глаза были подобны двум горящим головням, и у него были клыки, точно клыки кабана, и огромный рот, точно отверстие колодца, и губы, как губы верблюда, которые свешивались ему на грудь, и два уха, точно громадные камни, спускавшиеся ему на плечи, и когти на его руках были точно когти льва... Он схватил меня за руку, выбрав меня среди моих товарищей купцов, и поднял одной рукой с земли и начал щупать и переворачивать, и я был у него в руке, точно маленький кусочек...»

Но такое было только в сказке. Нынешних мореходов встретили приветливо и даже помогли подремонтировать сломанную сильным порывом ветра мачту. Если уж говорить про ветер, который и давал ход судну, то ветер не всегда был милостив к путешественникам: вдруг обрушивался на них шквалом, рвал в клочья паруса, с ураганной силой гнал беззащитный корабль по расшвиравшему морю.

И вот, наконец, измученные путешественники увидели гору Даваншан; она и в старину служила маяком арабским мореплавателям, идущим в Китай за шелком и прекрасным, почти прозрачным китайским фарфором.

Так закончилось восьмое путешествие Синдбада-Морехода, путешествие-сказка, путешествие-быль.

Но не думайте, что на этом закончились приключения неугомонного писателя Тимоти

Северина! Ничуть не бывало! Он еще совершил путешествие на большой-пребольшой многовесельной лодке по следам легендарных древнегреческих героев. Вместе с командой, а в ней были люди из разных стран мира, в том числе и из нашей страны, Тимоти Северин проплыл по Средиземному морю и Черному и, так же как и древние герои, «добыл» легендарное «золотое руно» — овечью шкуру. «Золотой» она называлась потому, что с ее помощью добывали мельчайшие золотые песчинки: шкуру укрепляли на дне горной речки и золото застревало в овечьей шерсти. Но самой главной удачей писателя-ученого было то, что он доказал: люди в стародавние времена могли плавать далеко-далеко, через моря, в дальние страны!

На плоту до Полинезии

Тимоти Северин единственный ученик, рискнувший пуститься в далекое странствие по следам путешествий древних людей. Не побоялся отправиться на плоту в далекое нелегкое плавание по Тихому океану норвежский ученый Тур Хейердал. В маленькой хижинке, построенной на плоту, он и его друзья спасались от непогоды. Влажный, соленый ветер наполнял огромный квадратный парус и толкал едланый из огромных бревен плот все дальше и дальше в океан. Точно такие же плоты когда-то отплывали от берегов Южной Америки и уплывали, но куда? Тур Хейердал решил проверить, могли ли индейцы на плотях из огромных, но очень легких бревен из бальсы до-

плыть до берегов Полинезии. И вот день за днем, под плеск океанской воды, под скрип связанных крепкими веревками бревен плот понемногу стал приближаться к архипелагам Полинезии. Скучать людям не



Архипелаг — группа островов, расположенных на небольшом расстоянии друг от друга и объединенных общим названием.

приходилось: то стайка летучих рыб пролетит над палубой, то невядомые животные совсем близко, то разбойник-ветер заставит наводить порядок. И все же они достигли цели, доплыли до островов, на которых жили потомки древних мореплавателей.

Взрослым капитанам

Детям, конечно, интереснее всего читать и слушать сказки. Они верят сказкам, верят происходящему в них — и они правы. Поддержите в них эту веру, научите находить зерно истины, удивляться чудесам, подскажите им темы для их фантазий.

Покажите им пути, по которым плавал Синдбад-Мореход и его современные последователи. Хорошо, если вы познакомите детей со сказкой «Путешествие Синдбада-Морехода». А еще лучше, если поиграете с ними в Синдбада и его путешествия, используя для пояснений географическую карту.

В нашей стране да и во всем мире с большим уважением относятся к знаменитому норвежскому путешественнику и исследователю Туру Хейердалу. Вы, может быть, читали его превосходные книги «Путешествие на «Кон-Тики» «Аку-Аку» и др. Расскажите ребятам все, что вы знаете о его путешествиях.

полетела к острову Мадагаскар, по пути она заглянет на остров Маврикий. Найди его. Попутешествовав, нарисуй себя, птицу Рух и все, что ты увидел.

А теперь выполни еще одно интересное задание. В книге тебе встретилось много самых разных кораблей, на которых плавали мореплаватели: финикийцы на больших весельных судах, а иногда под парусом, викинги доплыли до Гренландии на драккарах, Колумб до Америки — на каравелле... Это тебе подсказка. На каких кораблях плавали остальные известные тебе путешественники — найди в книге сам. Рассмотрни получше все корабли. Видишь, какие они разные и интересные? Попробуй перерисовать их в свой путевой дневник. Если ты это сделаешь, тогда у тебя будет свой морской музей.

Плавание на «бумажном кораблике»

В другой раз Тур Хейердал отправился в плавание на папирусной лодке, точно такой же, какие строили древние египтяне. Он и его товарищи от берегов Африки отправились на «бумажном кораблике» (ведь папирус — это тростник, из которого египтяне делали бумагу в древние времена) через Атлантический океан к берегам Америки. Для чего? Чтобы доказать, как могуч, как велик человек, что даже на утлом суденышке он бесстрашно пускался в неведомые дали и достигал далеких берегов.

Как видите, игры взрослых, пусть даже они играют в сказку, вовсе не легкие. Да и надо ли говорить вам, что должен уметь и знать путешественник для того, чтобы преодолеть все трудности, все преграды! Вы ведь и сами знаете — что!