



**ДОКЛАДЫ  
РЕФЕРАТЫ  
СООБЩЕНИЯ**

**ГЕОГРАФИЯ**

**7  
КЛАСС**



Доклады, рефераты, сообщения

Ирина Синова

**География. 7 класс**

«ИД Литера»

2006

ББК 26.89(О)я72

**Синова И. В.**

География. 7 класс / И. В. Синова — «ИД Литера»,  
2006 — (Доклады, рефераты, сообщения)

ISBN 978-5-94455-614-5

В этой книге издательства «Литера» вы найдете сообщения и доклады, которые можно использовать при подготовке к урокам географии в 7-м классе. Мы подобрали для вас увлекательный дополнительный материал, который поможет не только лучше усвоить школьный курс, но и расширить кругозор, повысить общеобразовательный уровень, а главное – пробудить желание узнавать что-то новое. Вы найдете интересные сведения о географических открытиях, удивительных местах, которые есть на нашей планете: вулканах, водопадах, каньонах, гейзерах и ледниках; узнаете об особенностях различных регионов, о традициях, которые существуют в разных странах, у разных народов. Вы познакомитесь с представителями животного мира, населяющими как сушу, так и океан. В книге материалы размещены в соответствии с разделами и темами школьного учебника. Мы надеемся, что после знакомства с ними у вас появится желание расширить свои познания в области географии. В добрый путь, к новым знаниям! И пусть верным спутником и помощником вам в этом будут книги издательства «Литера».

ББК 26.89(О)я72

ISBN 978-5-94455-614-5

© Синова И. В., 2006

© ИД Литера, 2006

## Содержание

Дорогие друзья!	5
К теме «Как люди открывали мир»	6
Пролив Лаперуза	6
Пролив Дрейка	7
Река, залив и горы Макензи	8
Море и ледник Росса	9
Остров и море Баффина	10
Материк Америка	11
Магелланов пролив	12
К теме «Религии мира»	13
Католицизм	13
Ислам	14
Буддизм	15
Индуизм	17
Конфуцианство	18
К теме «Океаны и материки»	19
Мировой океан	19
Африка	20
Красное море	20
Конец ознакомительного фрагмента.	21

# **Ирина Синова**

## **География. 7 класс**

### **Дорогие друзья!**

В этой книге издательства «Литера» вы найдете сообщения и доклады, которые можно использовать при подготовке к урокам географии в 7-м классе. Мы подобрали для вас увлекательный дополнительный материал, который поможет не только лучше усвоить школьный курс, но и расширить кругозор, повысить общеобразовательный уровень, а главное – пробудить желание узнавать что-то новое. Вы найдете интересные сведения о географических открытиях, удивительных местах, которые есть на нашей планете: вулканах, водопадах, каньонах, гейзерах и ледниках; узнаете об особенностях различных регионов, о традициях, которые существуют в разных странах, у разных народов. Вы познакомитесь с представителями животного мира, населяющими как сушу, так и океан.

В книге материалы размещены в соответствии с разделами и темами школьного учебника. Мы надеемся, что после знакомства с ними у вас появится желание расширить свои познания в области географии.

В добрый путь, к новым знаниям! И пусть верным спутником и помощником вам в этом будут книги издательства «Литера».

## **К теме «Как люди открывали мир» Имена путешественников и исследователей на географической карте**

### **Пролив Лаперуза**

В 1785 г. под командованием опытного военного моряка Жана Франсуа Лаперуза из французского города Брест отправилась в море экспедиция в составе фрегатов «Буссоль» и «Астролябия». Французы планировали сделать не менее значимые открытия в бассейне Тихого океана, чем англичанин Джеймс Кук.

Лаперуз первым определил, что Сахалин является островом, и прошел проливом, отделяющим его от острова Хоккайдо. С тех пор пролив между Японскими островами и Сахалином носит имя знаменитого француза. Чтобы пополнить запасы продовольствия и отремонтировать корабли, Лаперуз направился к берегам Австралии. Он хотел продолжить изучение островов центральной части Тихого океана, но после выхода из Сиднея экспедиция пропала без вести. Только в 1827 г. стало известно, что оба корабля разбились о рифы у острова Ваникоро. Моряки, которым удалось уцелеть, доживали свой век среди туземцев.

## Пролив Дрейка

Фрэнсис Дрейк (1540–1596) – английский мореплаватель и корсар времен Елизаветы I. Современники прозвали его Железный Пират. Он был первым англичанином (и вторым после Магеллана), совершившим кругосветное путешествие в 1577–1580 гг.

Дрейк родился в графстве Девоншир в семье фермера, впоследствии принявшего сан священника. С 13 лет стал моряком, был помощником капитана, а в 20 лет уже командовал кораблем.

В 1567 г. совершил плавание в Гвинею и Вест-Индию с целью захвата судов испанских работорговцев. В 1572 г. отправился в экспедицию в испанские владения в Вест-Индии, разгромил город Номбре-де-Диос на Панамском перешейке, завладел кораблями в гавани Картахены, сжег Портобелло. В ходе этого рейда Дрейк несколько раз пересек по суше Панамский перешеек и захватил испанский серебряный караван, переправлявший около 30 т серебра. В 1573 г. Дрейк вернулся в Плимут знаменитым и весьма богатым человеком.

В 1577 г. он был отправлен королевой Елизаветой в экспедицию к тихоокеанскому побережью Южной Америки. Флотилия в составе пяти кораблей под его командованием вышла из Плимута.

Экспедиция готовилась в глубокой тайне, и появление англичан во владениях испанцев должно было стать для последних полной неожиданностью. Благополучно достигнув берегов Южной Америки, корабли Дрейка через Магелланов пролив вышли в Тихий океан. Здесь они попали в сильный шторм и потеряли друг друга из вида. Корабль Дрейка отнесло далеко на юг, и англичане своими глазами увидели, что южнее Огненной Земли простирается море. Так был открыт широкий пролив между Южной Америкой и Антарктидой, названный именем Дрейка.

Дрейк прошел вдоль тихоокеанского побережья, нападая на встречные суда и атакуя испанские порты, и исследовал земли севернее испанских колоний до современного Ванкувера. В 1579 г. он высадился в районе нынешнего Сан-Франциско, объявил эту территорию английским владением и назвал Новым Альбионом. Затем он пересек Тихий океан и вышел к Молуккским островам. Обойдя Африку, в 1580 г. Дрейк вернулся в Англию. За эту экспедицию Дрейк был удостоен рыцарского звания. В 1588 г. он разгромил испанский флот в Гравелинском сражении.

Умер от лихорадки на борту корабля, возглавляя очередное плавание к берегам Нового Света.

## **Река, залив и горы Макензи**

Шотландец Александер Макензи попал в Канаду 15-летним юношей. С тех пор целью и смыслом жизни агента Северо-Западной пушной компании стал поиск речного пути от восточного побережья Северной Америки к Тихому океану. В 1792–1794 гг. он сумел дважды пересечь Северную Америку с востока на запад. Макензи первым из белых людей увидел Большое Невольничье озеро и прошел по вытекающей из него реке до самого ее впадения в Северный Ледовитый океан. Эта полноводная северная река и залив, в который она впадает, а также открытые неутомимым шотландцем горы были названы именем отважного путешественника.

## Море и ледник Росса

В 1840 г. из Англии к берегам Антарктиды на двух парусных судах – «Террор» и «Эребус» – отправилась экспедиция под руководством опытного полярного исследователя Джеймса Кларка Росса (1800–1862). Целью экспедиции было изучение земного магнетизма.

Достигнув южных широт, Джеймс Росс и Фрэнсис Крозиер в январе 1841 г. преодолели паковый лед и, оказавшись на открытом водном пространстве, увидели горную гряду, вершины которой поднимались до 2500 м. Росс назвал ее хребтом Адмиралти. Корабли продолжали плыть на юг, следуя линии гор, и вскоре показались две величественные снежные вершины. Это были вулканы, один из которых как раз в это время извергал пар, дым и пепел. Путешественники, по словам корабельного врача «Эребуса» Роберта Мак Кормика, были поражены видом «потрясающего вулкана в чрезвычайно активном состоянии». Действующий вулкан был назван Эребус, а меньший, расположенный восточнее, – Террор.

Результатом плавания Дж. Росса стало открытие Земли Виктории, гигантского ледяного барьера, протянувшегося на 750 км, обследование огромной акватории южных антарктических морей и определение положения Южного магнитного полюса на Земле Виктории в 300 км от берега. Море, омывающее берега Антарктиды, и протянувшейся на сотни километров ледник теперь носят имя выдающегося английского исследователя.

## **Остров и море Баффина**

Знаменитый мореплаватель Уильям Баффин (1584–1622), так же как и его предшественники Девис и Гудзон, не сомневался, что можно найти Северо-западный проход из Атлантического океана в Тихий. Он неоднократно пытался сделать это. И только во время экспедиции 1616 г. путешественник был вознагражден: благоприятное состояние льдов позволило Баффину подняться далеко на север. Англичанин открыл и описал берега огромного залива, который назвали морем Баффина, и большой остров, также названный его именем. Интересно, что в Англии это открытие сочли фантастикой и стерли с карты сделанные пометки. Справедливость восстановили лишь в 1818 г.

## Материк Америка

Веспуччи Америго (1454–1512) – итальянский мореплаватель, участник нескольких экспедиций к берегам Южной Америки. Веспуччи был родом из знаменитой, хотя и обедневшей флорентийской семьи. Славу в Европе он завоевал не столько своими экспедициями к берегам Американского континента, сколько описаниями Нового Света. В 1490 г. Веспуччи прибыл в Севилью, оттуда перебрался в Лиссабон, где состоял банкиром на службе у Медичи.

По поручению испанских и португальских правителей между 1497 и 1504 г. он совершил несколько экспедиций в Центральную и Южную Америку. В 1497 г. Веспуччи отправился в плавание через Атлантику и достиг побережья Южной Америки. Открытые им окрестности озера Маракайбо он назвал Венесуэлой (маленькой Венецией), поскольку местное население строило свои жилища на сваях. В начале XVI в. Веспуччи участвовал в двух экспедициях к побережью Бразилии.

Веспуччи увлекательно описал свои путешествия в письме к правителю Флоренции Лоренцо Медичи и предложил назвать новый континент, «совершенно не известный древним», Новым Светом. В 1507 г. было опубликовано составленное немецкими картографами Мартином Вальдземюллером и Матиасом Рингманом сочинение, озаглавленное «Введение в космографию», в котором Новый Свет было предложено назвать по имени Америго Веспуччи Америкой.

## **Магелланов пролив**

Магеллан Фернан (ок. 1470–1521) – португальский путешественник и мореплаватель. В 1517 г. покинул родину и отправился в Испанию. Там он основательно изучил навигацию, географию и решил проложить новый морской путь в страны Востока, намереваясь плыть в западном направлении, вокруг Америки.

Король Карл V одобрил предложенный план, и Магеллан снарядил экспедицию в составе пяти кораблей. В 1519 г. небольшой флот достиг берегов Аргентины. В 1520 г. Магеллан открыл 600-километровый пролив, соединяющий Атлантический и Тихий океаны, который впоследствии был назван его именем. В 1521 г. экспедиция достигла Филиппинских островов. Население острова Мактан враждебно отнеслось к появлению испанцев и оказало вооруженное сопротивление. В одном из столкновений с местными жителями Магеллан погиб.

Через 18 месяцев после начала экспедиции только одно судно из всей флотилии – корабль «Виктория» под командованием Хуана Себастьяна де Элькано – возвратилось к берегам Испании. Из 265 участников экспедиции Магеллана вернулись лишь 18. Экспедиция на запад, вдоль побережья Америки и Азии, была первым в истории человечества кругосветным плаванием.

## **К теме «Религии мира»**

### **Католицизм**

Это одно из направлений в христианстве, которое возникло еще во времена Римской империи. В 395 г. христианство разделилось на Западную церковь – католичество – и Восточную – православие с центром в Византии. Окончательно католицизм сложился как самостоятельное вероучение в 1054 г. Глава католической церкви – Папа Римский, считающийся наместником Иисуса Христа на земле. Его резиденция – Ватикан. На второй ступени стоят кардиналы – ближайшие помощники Папы. Папа назначает епископов – управляющих церковными округами (епархиями) и настоятелей монастырей – аббатов. Низшую ступень церковной иерархии занимают приходские священники и монахи. Священники дают обет не иметь личной собственности, семьи, отказываются от мирских удовольствий. Они освобождены от уплаты налогов и подчиняются только церковному суду. В Средние века правители европейских государств нуждались в поддержке Папы, имеющего большое влияние на верующих. Поэтому Папа Римский претендовал не только на власть над духовенством, но и над монархами Европы. Папа обладал и реальной светской властью, являясь правителем папской области.

Особенностью католицизма является почитание Богоматери. Католицизму присущи театрализованный культ, почитание реликвий, культ мучеников, святых и блаженных. Богослужения отличаются торжественными формами их проведения. На протяжении многих столетий богослужбным языком являлся латинский, и только на II Ватиканском Соборе (1962–1965 гг.) было принято постановление о проведении богослужений на национальных языках.

## Ислам

Ислам – это одна из трех мировых религий. В переводе с арабского означает покорность. Ислам возник на западе Аравийского полуострова в области Хиджаз, через которую в древности проходил караванный путь. Экономическим и религиозным центром Хиджаза была Мекка.

Население языческой Мекки поклонялось многим богам, и один из них носил имя Аллах. Пророк Мухаммед – основоположник ислама – родился 12-го числа месяца раби ал-аввал по лунному календарю. По древней мекканской хронологии это произошло в 570 г. – в «год слона». Несмотря на легендарные обстоятельства рождения Мухаммеда, основоположник ислама – реальное лицо. Он был уроженцем Мекки.

Мусульмане почитают тех же пророков, что иудеи и христиане. Вероучение изложено в священной книге мусульман Коране (от *араб.* *qur'an* – чтение вслух). По учению ислама, оригинал Корана хранится у Аллаха, который частями через ангела Джабраила (Гавриила) передавал его содержание пророку Мухаммеду. Он включает пророческие откровения, изреченные Мухаммедом между 610 и 632 гг. Согласно преданию, составление и редактирование Корана начато под наблюдением первых арабских халифов, с использованием записей, сделанных при пророке Мухаммеде.

В своих проповедях Мухаммед критиковал богачей Мекки, обещая им после смерти муки ада. Недовольные этим, они вынудили нового пророка покинуть Мекку. Переселение (по-арабски «хиджра») в соседний город Ясриб, начавшееся в 622 г., положило начало мусульманскому летоисчислению. Впоследствии этот город называли Медина.

Главной святыней ислама стал храм в форме куба Кааба, что в переводе с арабского означает «куб». С незапамятных времен в Каабе хранился знаменитый черный камень (по мнению некоторых ученых, метеоритного происхождения), олицетворявший небесную силу Хубала. Каждый мусульманин считает своим долгом совершить паломничество к Каабе.

Ислам покоится на семи догматах: вере в единого Бога – Аллаха, в ангелов, во все книги Божии, всех посланников Аллаха, в конец света, предопределение, воскресение мертвых. Культ ислама опирается на пять столпов веры: исповедание – произнесение фразы «нет Бога, кроме Аллаха, а Мухаммед – пророк его»; ежедневную пятикратную молитву; пост в месяце рамазан; обязательную благотворительность – закят; паломничество в Мекку – хадж.

Вскоре после смерти Мухаммеда произошел первый раскол в исламе. Часть мусульманской общины признавала законными преемниками Мухаммеда только его родственника Али и его потомков. Они получили название шииты. Другая часть общины – сунниты – считала должность духовного и политического вождя мусульман выборной, т. е. мусульмане сами должны выбрать себе подходящего правителя.

## Буддизм

Это древнейшая из трех мировых религий. Буддизм получил название от имени, а точнее от почетного титула своего основателя Будды, что означает «Просветленный», «Пробужденный». Будда Сиддхартх Гаутама (Шакьямуни из племени шакьев) жил в Индии в VI–V вв. до н. э. За два с половиной тысячелетия своего существования буддизм создал не только особую систему религиозных представлений и философию, но оказал значительное влияние на развитие культуры, искусства, системы образования.

Буддизм вобрал в себя множество разнообразных традиций народов тех стран, где он получил распространение. Большинство приверженцев буддизма живут сегодня в государствах Южной, Юго-Восточной и Восточной Азии. Это Шри-Ланка, Индия, Непал, Бутан, Китай, Монголия, Корея, Вьетнам, Япония, Камбоджа, Мьянма, Таиланд и Лаос. В России буддизм традиционно исповедуют буряты, калмыки и тувинцы.

Буддизм был и остается религией, принимающей разные формы – в зависимости от того, где он распространен. Эта способность вписываться в национальные традиции стран выделяет буддизм среди других мировых религий.

В Таиланде каждый мужчина, если ему еще не исполнился 21 год, как минимум три месяца своей жизни должен провести в монастыре в качестве монаха или послушника. Таким образом «зарабатывают» так называемые буны – «заслуги», которые учитываются при определении кармы человека. Часть их достается семье монаха, часть – ему самому. Но очень немногие юноши стремятся остаться при храме на всю жизнь и выбирают «карьеру» настоятеля храма.

Большинство монахов – представители бедных семей, родители которых не могут дать своим детям образование. Храм – это достойная альтернатива школе, кроме того, монахи учатся бесплатно. Им преподают тайский язык, и язык пали, математику, естественные науки и основы буддизма.

Сейчас в Таиланде около 300 тыс. монахов. Из них лишь 10 % проводят в стенах монастыря более 10 лет и считанные единицы – всю жизнь. Примерно 65 % живут в монастыре от трех до пяти лет, причем именно ради получения образования, и около 25 % мужчин остаются там всего несколько недель или месяцев.

Большинство тайцев выбирает для пострига период буддийского поста – с начала июля до октября. Срок монашества ничего не определяет, верующий может покинуть храм, проведя там годы или же считанные дни. Но тот, кто побывал монахом трижды, пользуется в своем кругу особым уважением. Во-первых, потому что он подчинялся религиозной дисциплине, а во-вторых, оказался хорошим сыном и помогал родителям накопить заслуги для будущей жизни.

Процесс посвящения – настоящий праздник для семьи. В честь этого события устраивается пир с горячительными напитками. Не пьет только будущий монах, которому отныне запрещено употреблять алкоголь. Шесть дней до церемонии таец проводит в монастыре, в торжественный день ему сбивают волосы (это символизирует отречение от красоты) и выдают белую робу. По традиции, перед тем как войти в храм, будущий монах бросает своим родственникам монеты, показывая таким образом, что он отказывается от мирских благ. Затем он становится на колени, и настоятель задает ему предписанные каноном вопросы, в том числе и такой: «Человек ли ты?» (Согласно одной из буддийских легенд, змей Наг принял человеческий облик, чтобы притвориться послушником.) Обряд заканчивается получением монашеской робы оранжевого цвета.

Уже с первыми лучами солнца вереница монахов с чашами выходит из ворот на сбор подаяний, как это было заведено при Будде 2,5 тыс. лет назад. Об этом возвещает удар коло-

кола, поэтому женщины знают, когда им нужно выйти на обочину дороги, по которой шествуют служители культа, встать на колени и раздать приготовленные рис, фрукты и овощи.

Как правило, собирать пожертвования должны молодые монахи. Служители Будды обязаны принимать все, что им дают, не выражая неудовольствия и не смотря в чашу, когда туда кладут подаяние. Возвратившись в монастырь, они вынимают содержимое чаш на общий стол, и пища распределяется между всеми, в том числе и теми, кто оставался в монастыре. Монахи не должны есть на улице или в кафе.

Они принимают пищу только в стенах храма два раза в день и последний раз – до полудня. После этого допускается только пить воду. Вторая половина дня проходит в изучении священных текстов и языка пали, на котором они написаны. Кроме того, монахов приглашают для благословения свадеб, они присутствуют на похоронах, освящают новые дома и автотранспорт. За это они получают не деньги, а еду и питье.

Существуют определенные правила общения с монахами. Женщины ни в коем случае не должны прикасаться к монаху. Это осквернит служителя культа, и ему нужно будет пройти ритуал очищения. В самолетах тайландской компании, например, стюардесса дает поднос соседу-мужчине, чтобы тот передал его монаху. И еще, по правилам, тот, кто подает милостыню, должен быть босым.

Буддийский монах должен строго соблюдать 227 канонических правил, самыми важными из которых являются следующие:

- не убивать ни человека, ни животного;
- не принимать ничего, что затмевает разум, – ни алкоголя, ни наркотиков;
- не занимать денег в долг и не давать в долг;
- ничего не есть от полудня до следующего утра;
- не отпускать волосы, брови, бороду;
- не касаться денег, золота, серебра;
- ничего не покупать и не продавать.

## Индуизм

Одна из наиболее крупных по числу последователей мировых религий. Во время правления династии Гуптов в IV–VI вв. индуизм стал господствующей религией в Индии, поскольку правители покровительствовали ему. С VIII в., когда в стране распространился ислам, «хинду» (индусами) стали называть тех, кто его не принял. Индуизм сохранил много элементов первобытных верований: поклонение священным животным, явлениям природы, культ предков и т. д. Он не имеет единой церковной организации и конкретного основателя. Индуизм допускает существование сект и различных толкований религиозных положений. Основу индуизма составляет учение о перевоплощении душ, происходящем в соответствии с кармой и соблюдением кастовых бытовых правил. Считается, что все наши успехи и неудачи являются следствием наших дел и мыслей.

К V–VII вв. в индуизме окончательно сформировались два основных направления. Они названы именами главных почитаемых богов: шиваизм (культ Шивы) и вишнуизм (культ Вишну).

## Конфуцианство

Великий китайский философ Конфуций родился в 551 г. до н. э. в княжестве Лу. У его отца Шу Лянхэ в первом браке не было сыновей. Несмотря на то что мужчинам старше 63 лет не полагалось заводить семью, в 66 лет он женился во второй раз – на Янь Чжи, которой не было и двадцати. От этого союза и родился Конфуций.

Его появлению на свет предшествовало чудо: в городском саду заметили чудовище Цилянь, которое всегда предвещало какое-нибудь великое событие. Удивительное существо держало в пасти яшмовый камень, на нем было начертано: «Родится младенец, чистый, как кристальная вода: он будет царем царства». В ночь, когда ребенок появился на свет, в небе парили два дракона и охраняли новорожденного.

В школе Конфуций превосходил всех сверстников прилежанием и блестящими способностями. Окончив обучение, он по желанию матери определился на государственную службу. Конфуция ждала карьера ничем не примечательного чиновника, каких в Китае тысячи. Все изменила смерть матери. По обычаю, похоронив отца и мать (отец Конфуция умер, когда ему было три года), сын должен выдержать трехгодичный траур. При этом служащий обязан был выйти в отставку.

Именно время глубокой скорби помогло Конфуцию стать философом. После траура он начал проповедовать свое учение, постепенно у него появились и первые последователи.

Вскоре слава о мудрости Конфуция распространилась по всей стране, к нему отовсюду стали стекаться жаждавшие знания и истины.

Наставления Конфуция касались самых разных сторон жизни. Так, один из его учеников стал градоправителем и обратился к мыслителю за советом. Тот сказал ему: «Будьте прилежны в делах, старайтесь отличить ложь от правды, истину от вероятия. Будьте справедливы, бескорыстны, верны самому себе. Правосудие не ведает лицепрятия; корыстолюбец не может быть справедливым; всякий дар от низших есть гнусная кража. Будьте для всех доступны. Не показывайте никому мрачного лица, со всеми обходитесь приветливо и ласково».

А вот что говорил Конфуций о браке, семье и обязанностях супругов. Лучшая пора для вступления в брак – не старше 30 лет для мужчины и 20 – для женщины. Муж – голова, он повелевает, жена повинуется. Он – небо, она – земля.

Мудрец скончался в окружении верных учеников в возрасте 73 лет. Князь приказал построить близ гробницы философа часовню, где поставили портрет Конфуция, положили на алтарь его сочинения, по стенам развесили парадные одеяния. Ученики договорились собираться здесь каждый год в годовщину смерти мыслителя. Во многих городах Китая воздвигались храмы в память мудреца. При первом императоре династии Хань философа объявили святым и начали ему поклоняться, художники стали изображать его в императорских одеждах и головных уборах.

Со II в. до н. э. и до Синьхайской революции 1911–1913 гг. конфуцианство являлось официальной государственной идеологией. Оно воспитывало людей в духе уважения к традициям и существующим порядкам по принципу «жэнь» (гуманность), установленному Небом. Мыслитель разработал концепцию идеального человека «цзюньцзы» – благородного мужа, которым становятся не по рождению, а путем обретения и совершенствования высоких духовных качеств, искренности, гуманности, справедливости, почтительности к старшим.

## К теме «Океаны и материки»

### Мировой океан

Большая часть поверхности нашей планеты (365 млн кв. км) покрыта океаном (для сравнения: площадь суши – 63 млн кв. км.), его средняя глубина составляет 3,7 км. Абиссальные равнины (глубоководные плоские или холмистые равнины котловин, ложа океанов и впадин окраинных морей), лежащие на глубине от 2 до 6 км, стали доступны лишь недавно и только благодаря использованию специального оборудования.

В местах значительной геологической активности, где встречаются подводные вулканы, находятся участки, имеющие еще большую глубину (свыше 6 км) и известные как желоба. Желоба существуют во всех мировых океанах, но лучше всего они представлены в Тихом. Самый глубокий желоб находится в западной части океана, к востоку и югу от Марианских островов, и называется Марианским. Центр его приходится на 15° с. ш. и 147° в. д., протяженность – 1340 км, а наибольшая глубина – 11 022 м (максимальная глубина Мирового океана). Но на поверхности океана ничто не указывает на лежащую под ней бездну.

Сложности, связанные с поиском и изучением существ, обитающих на глубине многих сотен метров, колоссальны. Давление на дне Марианского желоба, например, превышает тысячу атмосфер, а солнечный свет не проникает ниже 600 м. Успехи технического прогресса дали возможность прикоснуться к тайнам, скрытым под толщей воды. Исследования проводятся при помощи специальных щупов и датчиков, а в последнее время и видеокамер. В настоящее время глубина, которую достигает управляемый подводный аппарат, сделанный из титана, не превышает 6 км.

Разнообразие видов в желобе не так велико, как на абиссальных равнинах. Здесь слабо представлены морские звезды, но встречается несколько видов крабов и других ракообразных, многощетинковых червей, двустворчатых моллюсков и голотурий.

Пищи здесь очень мало. Значительная часть погибших животных съедается намного выше или же успевает совсем разложиться в процессе погружения. Необходимость подманивать добычу очень велика, потому что в глубинах океана плотность популяций ничтожна. Следовательно, встречи морских обитателей очень редки, и использовать их надо на 100 %. Возможно, этим объясняется способность некоторых глубоководных рыб заглатывать добычу, намного превосходящую их размерами, как это делает, например, светящийся живоглот.

Находясь в постоянной темноте, обитатели глубин в основном сами обеспечивают себя светом. Почти во всех случаях «батареями» им служат колонии бактерий, которые светятся благодаря химическим процессам, протекающим в их организмах. Свет в черной мгле невольно притягивает к себе, и некоторые рыбы с его помощью подманивают добычу. У глубоководных удильщиков, например, наживкой служит шарик со светящимися бактериями, который находится на довольно длинном выросте на голове. Шарик представляет собой железу, заполненную слизью, в которой заключены бактерии.

Кажется, что многие из животных вырастают здесь до гораздо больших размеров, чем родственные им виды на абиссальных равнинах. Вокруг некоторых гидротермальных источников в более активных в геологическом отношении регионах актинии, которые в других местах не превышают десятка сантиметров в длину, могут вырастать до 1,5 м со щупальцами метровой длины, а погонофоры, обычно измеряемые в сантиметрах, достигают 1,2 м.

## **Африка**

### **Красное море**

Красное море (в Библии называется Чермным) – внутренний водоем Индийского океана, заполняющий тектоническую расселину между Аравийским полуостровом и Африкой. Свое название море получило от присутствия в нем особых водорослей, принимающих в определенный период красноватый цвет. Глубина его достигает 3000 м, а поскольку в море не впадает ни одной реки, вода кристально чистая и очень теплая. Это самое теплое море на Земле. Здесь сложились идеальные условия для развития подводной флоры и фауны. Разноцветные коралловые рифы – национальное достояние Египта. Они охраняются законом, и за их повреждение грозит крупный штраф.

Среди мореплавателей Красное море печально известно своими сильными поверхностными ветрами и агрессивными нерегулярными короткими течениями. Море может быть спокойно у берега, но совершать путешествие на лодке на отдаленные острова довольно рискованно. Море расположено между двумя величайшими пустынями, поэтому с июня по сентябрь представляет собой настоящий ад. Типичная картина – это дневной зной, безоблачный небосвод и тучи песка, которые приносят бури с востока.

## **Конец ознакомительного фрагмента.**

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.