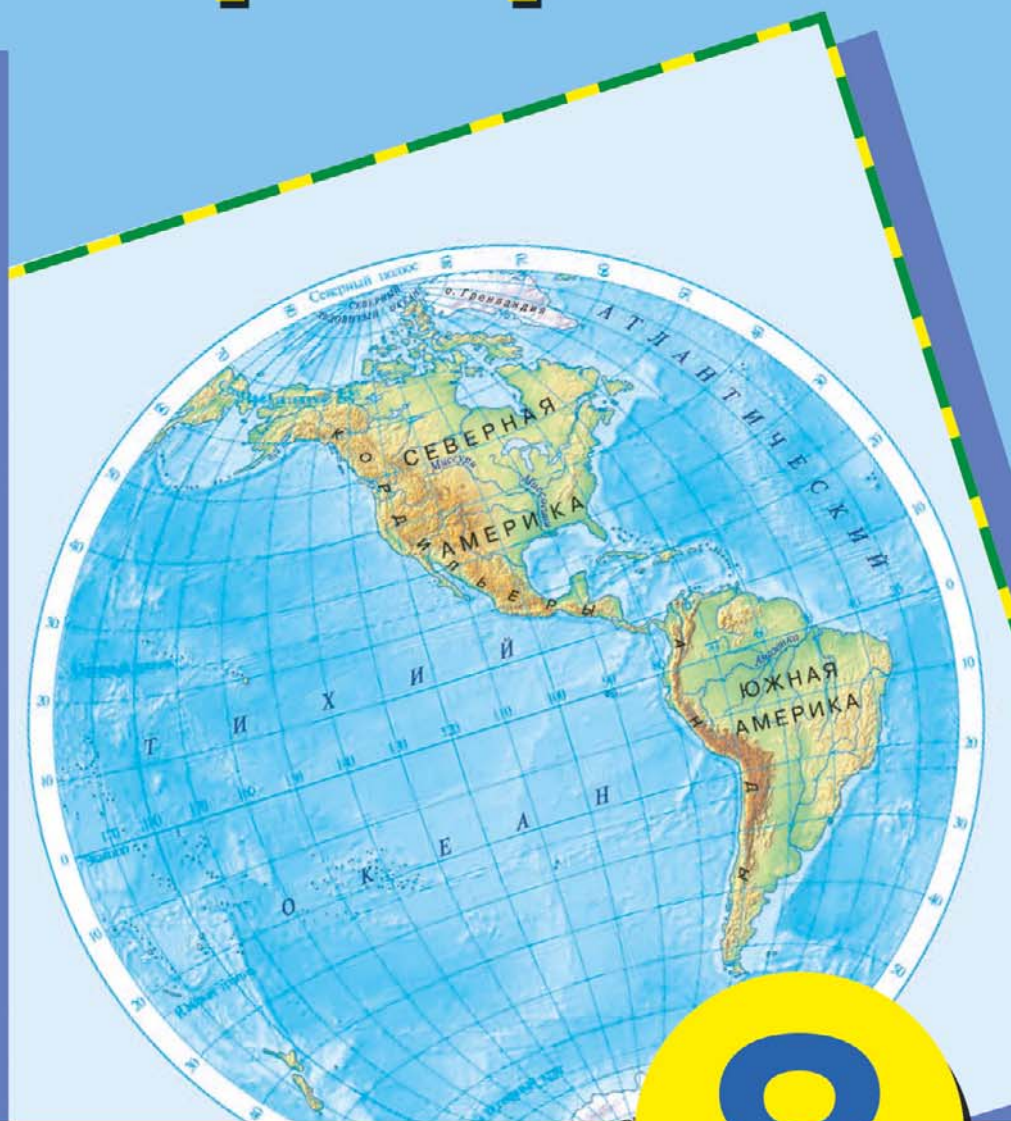




Т. М. Лифанова
Е. Н. Соломина

География



8

УДК 376.167.1:911+911(075.3)
ББК 74.5
Л64

На учебник получены **положительные** заключения **научной** (заключение РАО № 520 от 14.11.2016 г.), **педагогической** (заключение РАО № 248 от 05.10.2016 г.) и **общественной** (заключение РКС № 196-ОЭ от 19.12.2016 г.) экспертиз.

Учебник предназначен для работы только в классе.

Издание выходит в pdf-формате.

Лифанова, Тамара Михайловна.

Л64 География : 8-й класс : учебник для общеобразовательных организаций, реализующих адаптированные основные общеобразовательные программы : с приложением : издание в pdf-формате / Т. М. Лифанова, Е. Н. Соломина. — 17-е изд., стер. — Москва : Просвещение, 2024. — 207, [1] с. : ил., карты + Прил. (40 с. : ил., карт.).

ISBN 978-5-09-110089-1 (электр. изд.). — Текст : электронный.

ISBN 978-5-09-109774-0 (печ. изд.).

Учебник предназначен для обучающихся с интеллектуальными нарушениями и обеспечивает реализацию требований адаптированной основной общеобразовательной программы в предметной области «Естествознание». Цель учебника — дать учащимся 8 класса элементарные, но научные и систематические сведения о географическом положении, климате, формах земной поверхности и водоёмах, разнообразии растительного и животного мира, населении земного шара. Методический аппарат представлен вопросами и заданиями, которые размещены до и после каждой статьи и предполагают разную степень сложности. В настоящем издании обновлён картографический материал.

В состав учебно-методического комплекта по географии для 8 класса входит рабочая тетрадь автора Т. М. Лифановой.

Политическое устройство мира на картах отражено по состоянию на октябрь 2022 г.

УДК 376.167.1:911+911(075.3)
ББК 74.5

Учебное издание

ЛИФАНОВА Тамара Михайловна
СОЛОМИНА Елена Николаевна

ГЕОГРАФИЯ

8 класс

Учебник для общеобразовательных организаций,
реализующих адаптированные основные общеобразовательные программы

С приложением

Центр специального и инклюзивного образования

Ответственный за выпуск *М. А. Попова*, редактор *Г. В. Колесникова*, оператор *Е. В. Коркина*, художник *А. В. Кортюков*, художественные редакторы *Е. А. Михайлова*, *С. И. Ситников*, редактор карт *М. Ю. Ширяева*, компьютерная верстка и техническое редактирование *О. Ю. Мызниковой*, *М. А. Носовой*, компьютерная обработка рисунков *М. Е. Аксёновой*, корректоры *И. А. Григалашвили*, *И. Б. Окунева*.

Дата подписания к использованию 04.08.2023. Формат 84×108/16. Гарнитура SchoolBookC. Усл. печ. л. 21,84 + 4,2 прил. Уч.-изд. л. 16,66 + 7,01 прил.

Акционерное общество «Издательство «Просвещение». Российская Федерация, 127473, г. Москва, ул. Краснопролетарская, д. 16, стр. 3, помещение 1Н.

Адрес электронной почты «Горячей линии» — vopros@prosv.ru.

ISBN 978-5-09-110089-1 (электр. изд.)
ISBN 978-5-09-109774-0 (печ. изд.)

© АО «Издательство «Просвещение», 2004, 2018, с изменениями
© Художественное оформление.

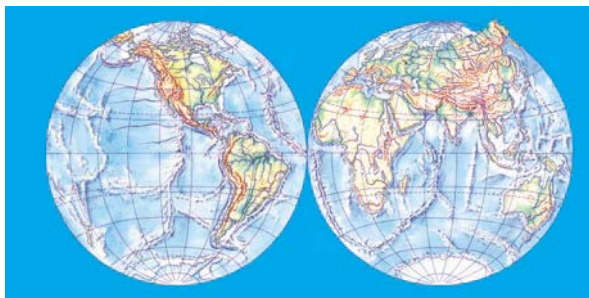
АО «Издательство «Просвещение», 2004, 2018, с изменениями
Все права защищены

Содержание

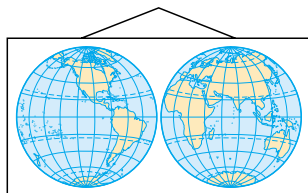
ЧТО ИЗУЧАЮТ В КУРСЕ ГЕОГРАФИИ МАТЕРИКОВ И ОКЕАНОВ	4
МАТЕРИКИ И ЧАСТИ СВЕТА НА ГЛОБУСЕ И КАРТЕ	4
МИРОВОЙ ОКЕАН	6
АТЛАНТИЧЕСКИЙ ОКЕАН	8
СЕВЕРНЫЙ ЛЕДОВИТЫЙ ОКЕАН	12
ТИХИЙ ОКЕАН	16
ИНДИЙСКИЙ ОКЕАН	19
СОВРЕМЕННОЕ ИЗУЧЕНИЕ МИРОВОГО ОКЕАНА	21
АФРИКА	24
ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ	24
РАЗНООБРАЗИЕ РЕЛЬЕФА, КЛИМАТ, РЕКИ И ОЗЁРА	27
ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ	30
РАСТИТЕЛЬНОСТЬ ТРОПИЧЕСКИХ ЛЕСОВ	30
ЖИВОТНЫЕ ТРОПИЧЕСКИХ ЛЕСОВ	33
РАСТИТЕЛЬНОСТЬ САВАНН	37
ЖИВОТНЫЕ САВАНН	40
РАСТИТЕЛЬНОСТЬ И ЖИВОТНЫЕ ПУСТЫНЬ	45
НАСЕЛЕНИЕ И ГОСУДАРСТВА	48
ЕГИПЕТ	52
ЭФИОПИЯ	55
ТАНЗАНИЯ	58
ДЕМОКРАТИЧЕСКАЯ РЕСПУБЛИКА КОНГО (ДР КОНГО)	60
НИГЕРИЯ	63
ЮЖНО-АФРИКАНСКАЯ РЕСПУБЛИКА (ЮАР)	66
ОБОБЩАЮЩИЙ УРОК	69
АВСТРАЛИЯ	70
ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ	70
РАЗНООБРАЗИЕ РЕЛЬЕФА, КЛИМАТ, РЕКИ И ОЗЁРА	73
РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР	75
ЖИВОТНЫЙ МИР	77
НАСЕЛЕНИЕ	80
АВСТРАЛИЙСКИЙ СОЮЗ	83
ОКЕАНИЯ	85
ОСТРОВ НОВАЯ ГВИНЕЯ	85
АНТАРКТИДА	88
ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ. АНТАРКТИКА	88
ОТКРЫТИЕ АНТАРКТИДЫ РУССКИМИ МОРЕПЛАВАТЕЛЯМИ	91
РАЗНООБРАЗИЕ РЕЛЬЕФА, КЛИМАТ	93
РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР. ОХРАНА ПРИРОДЫ	95
СОВРЕМЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ АНТАРКТИДЫ	98
СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА	101
ОТКРЫТИЕ АМЕРИКИ	101

ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ	104
РАЗНООБРАЗИЕ РЕЛЬЕФА, КЛИМАТ	107
РЕКИ И ОЗЁРА	110
РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР	113
НАСЕЛЕНИЕ И ГОСУДАРСТВА	118
СОЕДИНЁННЫЕ ШТАТЫ АМЕРИКИ	121
КАНАДА	125
МЕКСИКА. КУБА	128
ЮЖНАЯ АМЕРИКА	133
ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ	133
РАЗНООБРАЗИЕ РЕЛЬЕФА, КЛИМАТ	136
РЕКИ И ОЗЁРА	138
РАСТИТЕЛЬНОСТЬ ТРОПИЧЕСКИХ ЛЕСОВ	140
ЖИВОТНЫЕ ТРОПИЧЕСКОГО ЛЕСА	143
РАСТИТЕЛЬНОСТЬ САВАНН, СТЕПЕЙ, ПУСТЫНЬ И ГОРНЫХ РАЙОНОВ	147
ЖИВОТНЫЕ САВАНН, СТЕПЕЙ, ПОЛУПУСТЫНЬ, ГОР	149
НАСЕЛЕНИЕ И ГОСУДАРСТВА	152
БРАЗИЛИЯ	155
АРГЕНТИНА	159
ПЕРУ	162
ЕВРАЗИЯ	165
ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ	165
ОЧЕРТАНИЯ БЕРЕГОВ. МОРЯ СЕВЕРНОГО ЛЕДОВИТОГО И АТЛАНТИЧЕСКОГО ОКЕАНОВ. ОСТРОВА И ПОЛУОСТРОВА	169
ОЧЕРТАНИЯ БЕРЕГОВ. МОРЯ ТИХОГО И ИНДИЙСКОГО ОКЕАНОВ. ОСТРОВА И ПОЛУОСТРОВА	171
РАЗНООБРАЗИЕ РЕЛЬЕФА. ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ ЕВРОПЫ	173
РАЗНООБРАЗИЕ РЕЛЬЕФА. ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ АЗИИ	176
КЛИМАТ ЕВРАЗИИ	179
РЕКИ И ОЗЁРА ЕВРОПЫ	181
РЕКИ И ОЗЁРА АЗИИ	184
РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР ЕВРОПЫ	186
РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР АЗИИ	191
НАСЕЛЕНИЕ ЕВРАЗИИ	195
КУЛЬТУРА И БЫТ НАРОДОВ ЕВРАЗИИ	200
ОБОВЩАЮЩИЙ УРОК	203
СЛОВАРЬ	204

ЧТО ИЗУЧАЮТ В КУРСЕ ГЕОГРАФИИ МАТЕРИКОВ И ОКЕАНОВ



МАТЕРИКИ И ЧАСТИ СВЕТА НА ГЛОБУСЕ И КАРТЕ



- Вспомните из географии 6 класса, сколько материков на земном шаре. Покажите их на глобусе и карте полушарий.
- Сколько океанов? Покажите их.
- Чего больше на планете: суши или воды?

Если бы мы облетели нашу планету на самолёте, то увидели бы, что 70% поверхности Земли занимает вода. Это Мировой океан. Он объединяет все воды океанов, морей, заливов и проливов (рис. 1).

Слово «океан» произошло от финикийского «оч», «очен», что означает «огромный», «беспредельный».

Суша составляет треть поверхности Земли. Бóльшая её часть расположена в северном полушарии. Над водой выступают огромные участки суши — это материки. Их шесть. Все разных размеров и очертаний. В восточном полушарии — Евразия, Африка, Австралия. В западном — Северная Америка и Южная Америка. Антарктида расположена в двух полушариях.

С давних пор существует деление суши нашей планеты на части света. Кроме территории материков, часть света включает в себя и близлежащие острова. Частей света тоже шесть: Европа, Азия, Африка, Австралия, Антарктида и Америка. Единый материк Евразия разделён на две части света — Европу и Азию, а часть света Америка состоит из двух материков — Северной и Южной Америки.

Все материки мы будем изучать по плану:

1. Географическое положение. В каком полушарии расположен. Направление от экватора. С чем граничит. Очертания берегов. Какова береговая линия материка или океана: извилистая, изрезанная или прямая.
2. Природа материка: рельеф и полезные ископаемые, климат, реки и озёра.
3. Природные зоны материка. Растительный и животный мир материка. Как они зависят от географического положения.



Рис. 1. Карта материков и океанов

4. Население.
5. Государства и их столицы. Какие государства расположены в Африке, Австралии, Америке.
Государства Евразии мы более подробно будем изучать в 9 классе.

После работы с учебником воспользуйтесь рабочими тетрадями. В них помещены контурные карты, задания, которые можно выполнить в классе с помощью учителя или дома самостоятельно. В тетради много географических игр.

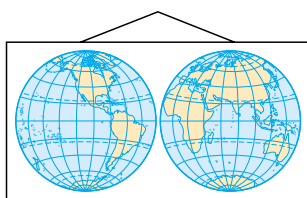
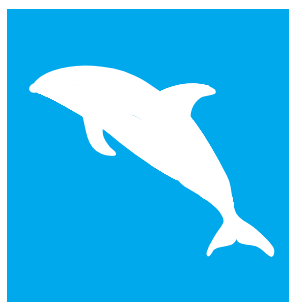
Если в тексте учебника встретятся трудные слова, спросите у учителя их значение или посмотрите в словаре. В тексте эти слова отмечены*.

ДЛЯ ЛЮБОЗНАТЕЛЬНЫХ...

Происхождение частей света объясняется историческими причинами. Жителям древнего Средиземноморья были известны земли, расположенные от них к западу — Европа (в переводе с финикийского «эрэб» — запад) и к востоку — Азия («асу» — восход). Позже географы договорились об условной границе между Европой и Азией. Она проходит по суше: по Уральским горам, реке Урал, Каспийскому морю. Далее идёт морская граница: по Азовскому и Чёрному морям, через пролив Босфор, Мраморное море, пролив Дарданеллы и — в Средиземное море.

Европа и Азия — части света. Новую для европейцев часть света — Америку — открыл Х. Колумб. Позже было установлено, что она состоит из двух материков — Северной и Южной Америки.

МИРОВОЙ ОКЕАН



- Какого цвета больше на физической карте? Объясните почему.
- Покажите на карте все океаны. Сколько их?
- Сравните океаны по размеру.

Вы уже знаете, что бóльшая часть (почти $2/3$) нашей планеты покрыта водой. Практически вся она является солёной водой морей и океанов.

Океаны — это заполненные водой впадины между крупными участками суши — материками.

Все четыре океана — **Тихий, Атлантический, Индийский и Северный Ледовитый** — соединены между собой проливами и образуют единый **Мировой океан** (рис. 2).

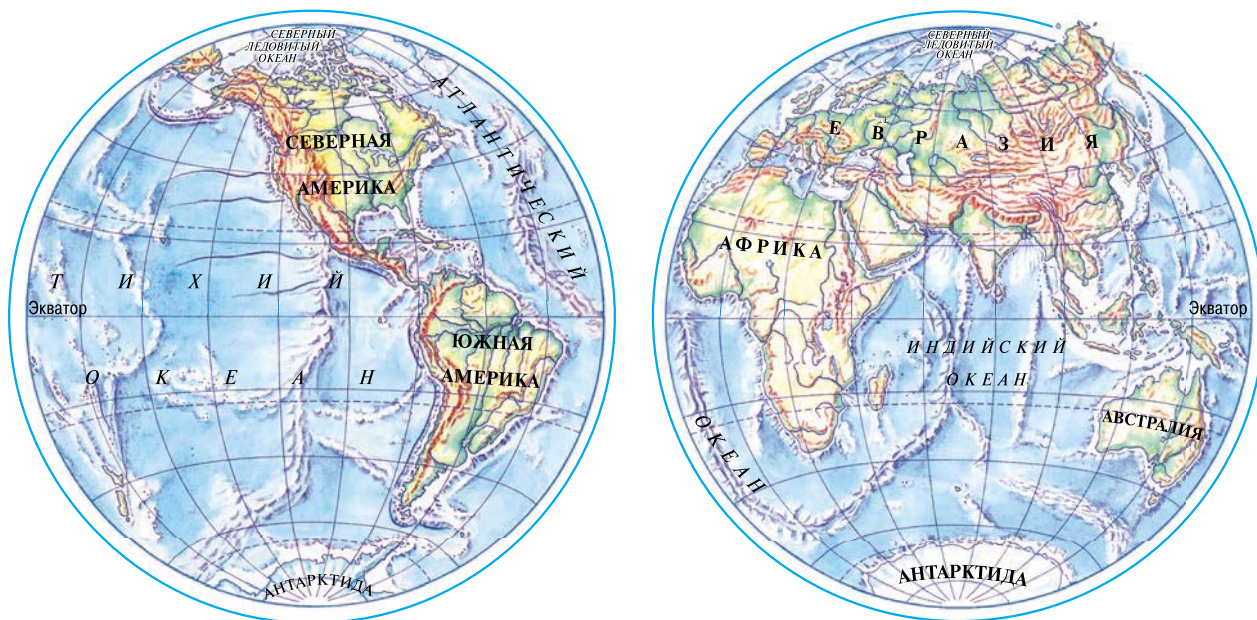


Рис. 2. Карта океанов

Половину площади всего Мирового океана занимает Тихий океан. Он не только Великий, но и самый глубокий. На Атлантический океан приходится 25%, а на Индийский — 21% площади всего Мирового океана. Самый холодный, но небольшой (4%) — Северный Ледовитый океан.

Каждый из океанов имеет свои природные особенности, которые мы начнём изучать на следующем уроке.

Вода в океанах находится в постоянном движении. Вдоль материков ветры перемещают тёплую воду от экватора в полярные широты, а с севера холодные воды возвращаются к экватору. Эти поверхностные *течения* оказывают большое влияние на погоду и климат суши.

Дно океанов — это равнины, горные цепи и глубокие впадины. На дне бывают подводные землетрясения и извержения вулканов. Поднимающиеся со дна горы образуют острова. Наиболее мелкие части океана называются *шельфы*.

Моря* — это прибрежные части океанов. По сравнению с ними моря не очень глубокие. Большинство морей *окраинные*. Некоторые из них, такие, как Балтийское или Чёрное, окружены сушей и являются *внутренними* морями.

Жизнь каждого человека связана с морями и океанами. Они дают людям кислород. В них обитает половина известных на Земле животных: рыбы, крабы, устрицы и другие. Большая часть этих обитателей живёт на глубине до 100 м, куда проникает солнечный свет. Океан является источником продуктов питания человека.

На дне океанов и морей обнаружены большие запасы полезных ископаемых. Со дна морей и океанов добывают нефть. Из морской воды получают соль, из некоторых морских организмов — лекарства.

По берегам тёплых морей находятся места отдыха людей, купание в морской воде полезно для здоровья.

Через океаны и моря плавают суда, которые перевозят различные грузы и пассажиров (рис. 4).

Хозяйственная деятельность человека в Океане привела к загрязнению его вод нефтью и отходами промышленности, уменьшению некоторых видов морских животных.

Учёные изучают морские глубины, жизнь их обитателей. Здесь находят затопленные древние города и обломки затонувших кораблей. Моря и океаны являются источником вдохновения художников и поэтов.

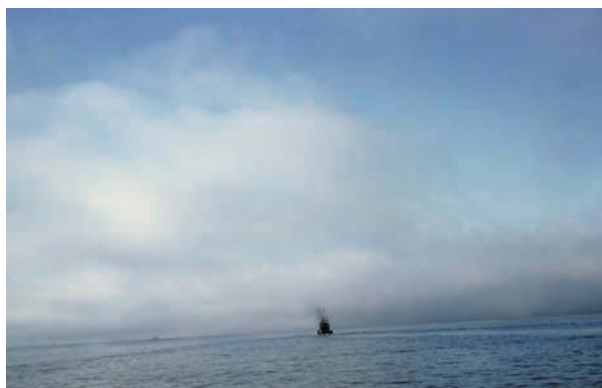


Рис. 3. Безбрежные просторы океана



Рис. 4. Пассажирское судно



Океаны и моря образуют единый Мировой океан. На Земле четыре океана: Тихий, Атлантический, Индийский и Северный Ледовитый. Моря — части океанов. Жизнь человека связана с Мировым океаном. Учёные изучают моря и океаны, следят за сохранением их обитателей.

ДЛЯ ЛЮБОЗНАТЕЛЬНЫХ...



Водное пространство океана, моря и залива называют акваторией. С латинского языка «аква» переводится как «вода», а «терра» — «земля, суша».

Люди начали изучать океаны много веков назад. Рыбакам нужны были знания о течениях, глубине, рыбах и других обитателях. Но первая экспедиция по изучению Мирового океана была организована англичанами лишь в 1872 году. Полученные материалы обрабатывались 20 лет.

Наука о природных процессах в Мировом океане называется «океанология». Учёные изучают взаимодействие Океана и атмосферы, химический состав и свойства морской воды на разных глубинах, дно, образование полезных ископаемых, береговую зону морей и океанов.

Биологи исследуют животный и растительный мир. Много внимания уделяется экологии Мирового океана.

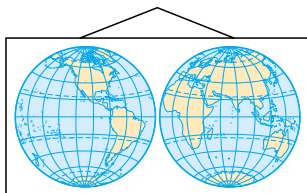
Важным способом современного изучения Океана являются экспедиции, которые проводятся на специальных научно-исследовательских судах. Для изучения глубин используются подводные лодки и подводные аппараты. Дно глубоких впадин Океана исследуется при помощи специальных аппаратов — батискафов. Много сведений об океанах учёные получают благодаря снимкам из космоса.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ



1. Что называют Мировым океаном? Какую площадь он занимает?
2. Как жизнь человека связана с морями и океанами?
3. Какую пользу получают люди от океанов и морей?
4. К чему может привести загрязнение Океана?

АТЛАНТИЧЕСКИЙ ОКЕАН



- Найдите Атлантический океан на карте мира.
- В каких полушариях расположен Атлантический океан?
- Глядя на карту, скажите, какие материки он омывает.

Атлантический океан — второй по величине океан на Земле. Он протянулся через весь земной шар с севера на юг. Океан омывает берега Европы и Северной Америки, Африки и Южной Америки, Антарктиды. Он расширяется в северной и южной частях, а в районе экватора сужается.

В северном полушарии океан глубоко вдаётся в сушу, образуя множество морей, заливов, островов и полуостровов. Берега Европы омывают **Северное, Балтийское, Средиземное и Чёрное моря**. У побережья Северной Америки находятся **Мексиканский залив и Карибское море**. У восточных берегов Африки — **Гвинейский залив**.

В Атлантическом океане расположены многие крупные острова. У берегов Европы на севере лежат **Великобритания и Ирландия**, на юге, в Средиземном море, — **Сицилия, Корсика, Сардиния, Кипр**. В западном полушарии у берегов Северной Америки находится самый большой в мире остров **Гренландия**. У линии тропиков — острова **Куба и Гаити**. На юге Южной Америки — остров **Огненная Земля**.

Атлантический океан с Тихим соединяется **Панамским каналом**. Он расположен на Панамском перешейке между Южной и Северной Америкой.

Атлантический океан расположен в разных климатических поясах: жарком, умеренном, холодном, поэтому климат в океане различный. Большая часть океана лежит в жарком поясе. Там часто бывают штормы и ураганы.

На севере и юге климат холодный, так как на него влияют холодные воды и льды Северного Ледовитого океана и Антарктиды. В северной и южной частях океана много айсбергов. **Айсберг*** — это огромная глыба льда, плавающая в океане (рис. 5). Он образуется при обламывании конца ледника, спускающегося в воду. Часть айсберга, которая находится над водой, намного меньше подводной. На севере океана айсберги выносятся с берегов острова Гренландия, а на юге — с берегов Антарктиды. От полярных кругов они **дрейфуют*** (плывут по течению) к умеренному поясу. Айсберги очень опасны для кораблей. На севере Атлантического океана они часто



Рис. 5. Айсберг у берегов Антарктиды





Рис. 6. Остров в Атлантическом океане



Рис. 7. Акула

оказываются на пути идущих кораблей. В начале 20 века после столкновения с айсбергом погиб пассажирский лайнер «Титаник». После этого события был создан Международный ледовый патруль, который обнаруживает айсберги, наблюдает за их движением и сообщает о нём судам.

В Атлантическом океане есть тёплые и холодные течения. Самое известное течение — это **Гольфстрим**. Оно начинается у берегов Северной Америки. Это тёплое течение. Его продолжением является **Северо-Атлантическое течение**, благодаря которому моря, омывающие берега Европы, зимой не замерзают.

Из Северного Ледовитого океана в Атлантический приходит холодное **Лабрадорское течение**.

В Атлантическом океане богатый растительный и животный мир. Там много различных водорослей и планктона. **Планктон*** — это крохотные животные и растительные организмы, которые переносятся морскими течениями. Планктон служит пищей рыбам и морским животным. В полярных и умеренных поясах обитают *моржи, киты, тюлени, котики*. В океане много **промысловой рыбы***: *сельдь, треска, окунь, тунец, камбала, скумбрия, пикша, анчоус*. В жарком поясе водятся *кашалоты, дельфины, морские черепахи, крабы, акулы, кальмары, осьминоги*.

Воды, омывающие Великобританию, Исландию, а также прибрежные воды Норвегии и России, богаты рыбой.

Океан не только разделяет, но и соединяет материки — через Атлантику проходят самые оживлённые в мире морские пути. На берегах океана расположено множество портов. У каждого из них разные направления деятельности: одни порты принимают пассажирские суда, другие — промышленные грузы, третьи — нефть, четвёртые обслуживают рыболовецкие суда.

На побережье Атлантического океана находятся крупнейшие порты: **Роттердам** (Нидерланды) — Северное море, **Новый Орлеан** (США) — Мексиканский залив, **Нью-Йорк** (США) — западное побережье океана. В нашей стране крупные порты на Балтийском море: **Санкт-Петербург** и **Калининград**.

Многие страны Европы и Северной Америки добывают в океане полезные ископаемые.

В Северном море находятся богатые месторождения нефти и газа. Добыча нефти ведётся со специальных платформ, которые устанавливаются в нескольких километрах от берега. На них размещают оборудование, электростанцию и жилые помещения для экипажа (рис. 8).

Через Атлантику проходят многочисленные судоходные трассы, маршруты с грузовыми и пассажирскими перевозками, работает огромное количество портов. В связи с этим во многих морях и у берегов открытого океана наблюдается загрязнение воздуха, воды, уменьшение количества ценных промысловых рыб. Для улучшения экологической обстановки Атлантического океана заключаются международные соглашения, даются рекомендации по рациональному использованию ресурсов океана.

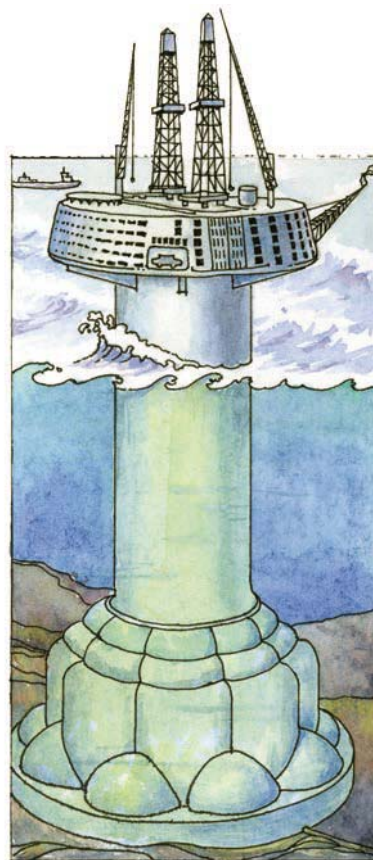


Рис. 8. Нефтедобывающая платформа

Атлантический океан второй по величине. Океан протянулся с севера на юг и омывает пять материков. Он расположен во всех климатических поясах, поэтому климат там разнообразен. В северной и южной частях много айсбергов. В океане богатый растительный и животный мир. Множество портов и судоходных трасс создают в Атлантике большие проблемы.

ДЛЯ ЛЮБОЗНАТЕЛЬНЫХ...

На побережье Средиземного моря в Монако находится самый старый в мире Океанографический музей. Экспонаты музея знакомят посетителей с историей исследования морей и океанов. В музее имеется аквариум с тропическими рыбами. Сотрудники Океанографического музея изучают моря, их животный и растительный мир. В музее много лет работал знаменитый исследователь морей и океанов Жак Ив Кусто.

В Атлантическом океане есть удивительное море — Саргассово. Это море без берегов, оно ограничивается течениями. Вода в нём прозрачная, синего цвета. Очень солёная. Глубина около 7 км. Температура воды +20...+28 градусов. По морю плавают целые кусты бурых водорослей — саргассы. Они и дали название морю. Здесь обитают морские черепахи и крабы.

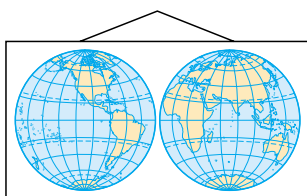
ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ



1. Отметьте Атлантический океан и выделенные шрифтом моря на контурной карте.

2. Чем объясняется разнообразие климата Атлантического океана?
3. Какие промысловые рыбы обитают в океане?
4. Каково хозяйственное использование ресурсов Атлантического океана?
5. Чем объясняется интенсивность судоходства по Атлантическому океану?

СЕВЕРНЫЙ ЛЕДОВИТЫЙ ОКЕАН



- Какой океан омывает территорию нашей страны с севера?
- Какие ещё материки омывает этот океан?
- Сравните его по размерам с другими океанами.

Северный Ледовитый океан — самый маленький и самый холодный из океанов Земли, он расположен вокруг Северного полюса. Океан почти со всех сторон окружён сушей. Он омывает северные берега Евразии и Северной Америки. На севере береговая линия этих материков сильно изрезана, там много морей, полуостровов и островов. Большинство из морей Северного Ледовитого океана окраинные, они не глубоко вдаются в сушу. У берегов Евразии, с запада на восток, океан образует моря: **Норвежское, Баренцево, Белое, Карское, Лаптевых, Восточно-Сибирское, Чукотское**. На севере Америки находятся моря: **Бофорта, Баффина, Гренландское**. В моря Северного Ледовитого океана впадают крупные реки Евразии и Северной Америки: **Обь, Енисей, Лена, Макэнзи**. В океане много островов и архипелагов: **Шпицбэрген, Земля Франца-Иосифа, Новая Земля, Северная Земля, Новосибирские острова, остров Врангеля, Канадский Арктический**

архипелаг. Самый большой в мире остров **Гренландия** лежит у восточного побережья Северной Америки и омывается водами Северного Ледовитого океана, Гренландского моря и Атлантического океана.

Северный Ледовитый океан, его моря, острова, а также северные окраины Евразии и Северной Америки называются **Арктикой***.

В Арктике очень суровый климат: сильные морозы (зимой -40 градусов), пронизывающий ветер, метель. За полярным кругом день и ночь длятся почти по полгода. В районе Северного полюса солнце не показывается 190 суток. В течение всего



Рис. 9. Поверхность Северного Ледовитого океана покрыта льдом

года над Арктикой вспыхивают полярные сияния, но видны они только зимой на тёмном небе.

Большая часть Северного Ледовитого океана круглый год покрыта мощным слоем льда (рис. 9). Его толщина равна 3—5 м. Лёд образует бескрайние белые поля. На отдельных участках льдины расходятся и открываются пространства тёмной воды — полыньи.

Иногда льдины сталкиваются, с грохотом надвигаются друг на друга, и тогда возникают огромные нагромождения ледяных глыб — образуются *торóсы**. У побережья материков слой льда тоньше (2,5—3 м), и летом он обычно тает. Для летней погоды (около 0 градусов) характерны туманы и осадки в виде снега с дождём.

Основное тепло в Северный Ледовитый океан приносит Северо-Атлантическое течение. Благодаря ему Норвежское море, а также часть Баренцева и Гренландского морей не замерзают даже зимой.

По сравнению с другими океанами растительный и животный мир большинства морей Северного Ледовитого океана бедный. В основном это водоросли. На побережье и островах живут *белые медведи*, *нерпы* (рис. 10), *моржи* (рис. 11), *тюлени*, *белухи*. Летом на острова прилетает множество птиц, их скопление называют птичьим базаром.



Рис. 10. Белёк — детёныш нерпы



Рис. 11. Лежбище моржей



Рис. 12. Ледокол «Сибирь» проводит суда по Северному морскому пути

Северного Ледовитого океана от 2 до 4 месяцев. На отдельных участках морского пути используются корабли-ледоколы, которые раздвигают лёд в стороны, освобождая путь для прохода судов. Обычно вслед за ледоколом идут несколько судов (рис. 12). При использовании ледоколов длительность навигации значительно увеличивается.

Важнейшие российские порты на побережье Северного Ледовитого океана: **Мурманск** (Баренцево море), **Архангельск** (Белое море), **Диксон** (Карское море), **Тикси** (море Лаптевых) и **Певэк** (Восточно-Сибирское море). В Норвегии — важный порт Нарвик; в Канаде — порт Черчилл.

Прибрежные участки морей Северного Ледовитого океана отравляются грязными стоками, сбросами, отходами. Эти загрязнения вод нередко приводят к гибели рыб и морских обитателей. Очень опасно радиоактивное загрязнение — результат испытания ядерного оружия, захоронения радиоактивных отходов.

Для защиты океана нужно сотрудничество разных стран. Уже сейчас запрещена охота на китов, частично сокращён лов рыбы, действуют специальные суда, которые очищают воду от нефти. Эти важные меры могут помочь океану восполнить его богатства.

В более тёплых морях океана — Баренцевом и Норвежском — много рыбы: *морского окуня, трески, сельди, скумбрии, мойвы*. В этом районе всегда много рыболовецких судов разных стран. Это одно из главных в Европе мест добычи рыбы.

В прибрежных районах и на островах Северного Ледовитого океана ведётся добыча нефти, газа, каменного угля.

Через Северный Ледовитый океан вдоль берегов России проходит **Северный морской путь**. Он соединяет западные районы страны с Сибирью и Дальним Востоком.

В Северной Америке через моря и проливы Канадского Арктического архипелага проложен кратчайший путь из Атлантического в Тихий океан.

Продолжительность **навигации*** (периода, когда по климатическим условиям возможно судоходство) в морях

Северный Ледовитый океан — самый маленький и самый холодный океан земного шара. Он имеет много морей, островов и полуостровов. В Арктике суровый климат. Большая часть океана покрыта толстым слоем льда. На побережье и островах живут белые медведи, моржи, тюлени. Летом много птиц. Добывают полезные ископаемые. Северный Ледовитый океан во время навигации судоходен. Важные порты: Мурманск, Архангельск, Диксон, Тикси, Певек.

ДЛЯ ЛЮБОЗНАТЕЛЬНЫХ...

Северный полюс — воображаемая точка пересечения оси вращения Земли с её поверхностью в северном полушарии. Находится в Северном Ледовитом океане.

В 1912 году русский полярный исследователь Г. Я. Седов организовал экспедицию к Северному полюсу на судне «Святой Фока». Зимовал на Земле Франца-Иосифа. Попытался достигнуть полюса на собачьих упряжках. Умер близ острова Рудольфа.

Вот как вспоминал об этом походе матрос А. М. Пустошный.

В 1912 году старший лейтенант Георгий Седов снарядил экспедицию к Северному полюсу. «Архангельское общество изучения Русского Севера» собрало средства на этот поход.

Седов купил судно «Святой Фока», покрыл его тройной дубовой обшивкой. Собрали продукты, построили разборный дом, баню. Взяли с собой нарты, 20 ездовых собак, оружие, приборы для наблюдений. Перед отплытием Седов сказал: «Цель у меня всю жизнь одна — открыть полюс. До полюса всего 600 миль (миля равна 1,5 км). Если пройдем, сделаем подарок всему миру, а если погибнем, то не зазря». Двинулись в путь, взяв с собой шелковый русский флаг.

В пути многие заболели цингой. Плохо себя чувствовал и капитан. Но он позвал двух матросов — А. Пустошного и Г. Линника и сказал: «Мы с вами пойдём к полюсу. Откормите собак моржовым мясом. На тяжёлые работы не ходите. Берегите силы».

15 февраля 1914 года запрягли собак и, попрощавшись с командой судна, двинулись втроём на нартах в путь. На девятые сутки пути начальник сказал, что у него болят ноги. А когда стал снимать меховые сапоги, матросы увидели, что у него на ногах появились чёрные пятна. Ноги растёрли спиртом и поехали на нартах дальше. С компасом Седов не расставался ни на минуту.

Матросы уговаривали капитана вернуться на судно: «Поправитесь, и снова к полюсу пойдём!» Он отвечал: «Пусть я погибну, но к полюсу приду».

На 11-е сутки показалась Земля Александры, но начальник уже двигаться не мог. Матросы выносили его из палатки в спальном мешке, укладывали на нарты. Он молчал, а сам всё время смотрел на компасную стрелку. Ни одной жалобы. Тяжело ему было — больному. Лёд торосистый, нарты по льду прыгают. Туман. Моржи шумят. Седов просил матросов всё, что видели, в дневник записывать.

1 марта мороз был –60 градусов. Снежную бурю решили переждать в палатке. Четыре собаки в тот день замёрзли у палатки. У Седова чёрные пятна пошли по всему телу, из дёсен сочилась кровь. Он просил матросов, если погибнет, чтобы только дневник не бросали, а всё записывали.

5 марта 1914 года Седов умер. Собак и нарты снегом занесло. Откопались матросы, положили тело и двинулись в путь. У мыса Бророк увидели высокий берег, весь из скал. Обернули тело в шелковое знамя, которое сшила жена капитана, и опустили тело между плит. Получилась каменная могила. Так похоронили полярного героя.

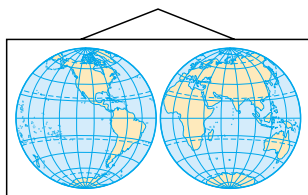
12 дней голодные и обмороженные матросы возвращались к своему судну. И дошли до него.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ



1. Отметьте на контурной карте объекты, выделенные жирным шрифтом.
2. Назовите моря Северного Ледовитого океана, омывающие территорию России.
3. Объясните, что такое торосы.
4. Какие животные и птицы обитают на побережье и островах Северного Ледовитого океана? Нарисуйте этих животных и птиц.
5. Зачем нужны корабли-ледоколы?

ТИХИЙ ОКЕАН



- Покажите на карте мира Тихий океан.
- Сравните его по площади с Северным Ледовитым океаном.
- Почему океан называют Тихим или Великим?

Тихий океан — самый большой океан в мире, он занимает примерно $\frac{1}{3}$ всей поверхности планеты. На площади, которую занимает океан, могут разместиться Атлантический и Индийский океаны вместе.

Тихий океан расположен во всех полушариях Земли. Он простирается от восточных берегов Евразии и Австралии до западных берегов Северной и Южной Америки и Антарктиды на юге. Наиболее широкая часть океана находится у экватора, поэтому он является самым тёплым из океанов.

Береговая линия океана сильно изрезана на востоке и юго-востоке Евразии и в Австралии. Здесь расположены **Берингово, Охотское, Японское, Жёлтое, Восточно-Китайское, Филиппинское, Южно-Китайское** моря. Большинство морей отделены от основной части океана островами или полуостровами. Самые крупные полуострова находятся на востоке Евразии: **Камчатка, Корейский, Индокитай**. У восточных берегов Азии расположились остров **Сахалин, Курильские** и **Японские** острова. Больше всего островов лежит между Азией и Австралией. Это острова Суматра, Калимантан, **Новая Гвинея** и Филиппинские. К юго-востоку от Австралии находится остров **Новая Зеландия**. Кроме крупных островов, в Тихом океане множество мелких.

Вдоль берегов Австралии протянулся **Большой Барьерный риф**.

Тихий океан — самый глубокий на Земле. В океане множество впадин. Здесь находится самая глубокая *впадина (жёлоб)* — Марианская. Её глубина 11 022 м. В Тихом океане часто бывают землетрясения и извержения вулканов. Из-за сильных землетрясений возникают *цунами** — высокие волны, заливающие берег и разрушающие береговые сооружения. Многие мелкие острова возникли после извержения вулканов, например Гавайи.



Рис. 13. Шторм в Тихом океане

Океан расположен во всех природных поясах. Температура воды повышается от -1 градуса на севере, до $+29$ градусов у экватора. Над Тихим океаном образуются сильные ветры. В умеренных поясах часто бывают штормы и ураганы, в жарком поясе — тайфуны и ураганы (рис. 13).

Животный и растительный мир океана богат. Это объясняется его размерами и разнообразием природных условий. В его северной части водятся *лосось, кета, горбуша*. Широко распространены в океане *сельдь, тунец, минтай, навага, треска, морской окунь, кальмары, крабы, креветки* и другие промысловые рыбы и животные. У берегов Камчатки обитает крупный *камчатский краб*. В холодных и умеренных поясах на севере и юге живут *киты, морские котики* (рис. 14), *сивучи, каланы*. Некоторые из этих животных обитают только в Тихом океане.

Тёплые воды океана населены разнообразными животными и водорослями. На прибрежных мелководьях растут бурые, красные и зелёные водоросли. Здесь насчитывается более 40 тыс. видов морских животных — *губок, кораллов, моллюсков, рыб*. Кораллы образуют острова и рифы. **Рифы*** — это опасные для кораблей скальные или коралловые под-



Рис. 14. Морской котик



Рис. 15. Морская звезда



Рис. 16. Косатка — самый крупный дельфин

нения дна. Они расположены как под водой, так и над ней. Большие скопления коралловых островов находятся на юго-востоке океана у берегов Азии и Австралии. Вдоль восточного побережья Австралии протянулся Большой Барьерный риф. Среди коралловых островов обитают яркие, разноцветные тропические растения и животные: *летучие рыбы*, *осьминоги*, *электрические скаты*, *морские звёзды* (рис. 15), *рыбы-ежи* и другие. Рыба-ёж похожа на шар, покрытый иглами, при виде врага она раздувается. В океане много *акул*, *дельфинов* (рис. 16).

На дне океана обнаружены богатые залежи полезных ископаемых, на побережьях есть месторождения оловянных руд, нефти, каменного угля, фосфоритов, золота. В некоторых странах из морской воды добывают поваренную и калийную соли, магний, бром.

Через Тихий океан проходят судоходные транспортные пути между материками, а вдоль побережий — между странами. Половина мирового улова рыбы приходится на этот океан. Крупнейшие порты на Тихом океане: **Сингапур** (юго-восток Азии), **Кобе** (Япония), **Йокогама** (Япония), **Шанхай** (Китай). Самые большие российские порты на Тихом океане: **Владивосток**, **Находка**, **Ванино**, **Магадан**, **Петропавловск-Камчатский**.

Хозяйственная деятельность человека привела к загрязнению вод океана. Истощились запасы рыб, китов и других животных. На некоторых из них запрещён промысел. Во многих странах принимают меры по охране вод океана.

Тихий океан — самый большой и самый глубокий на земном шаре. Он омывает пять материков. Береговая линия больше изрезана у берегов Евразии и Австралии, менее — у берегов Америки. Богат растительный и животный мир. На Тихий океан приходится половина мирового улова рыбы. У берегов Азии и Австралии есть коралловые рифы. Тихий океан является важным транспортным путём. На его берегах расположено большое количество портов.

ДЛЯ ЛЮБОЗНАТЕЛЬНЫХ...



Участники первого кругосветного плавания Ф. Магеллана (1519—1521 гг.) стали первыми европейцами, которые пересекли Тихий океан. Почти четыре

месяца длился переход экспедиции через вновь открытый океан. И всё это время стояла ясная безветренная погода. Ф. Магеллан назвал океан Тихим.

Норвежский путешественник Тур Хейердал в 1947 году пересёк Тихий океан на плоту «Кон-Тики». Этот плот был сплётён из тростника.

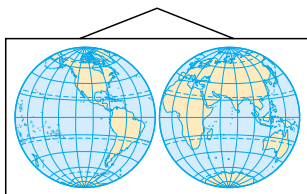
На Командорских и Курильских островах Тихого океана встречаются морские выдры — каланы. Калан — самое маленькое морское млекопитающее. Длина его тела 120—150 см, а вес около 45 кг. У него короткие торчащие уши, пятипалые передние лапы и задние конечности с ластами. Туловище калана покрыто густым блестящим мехом. На сушу животные выходят для того, чтобы произвести потомство или спастись от врагов. На берегу калан очень неуклюж, в воде он быстро передвигается, плавает и ныряет. Мех морской выдры всегда очень ценился, из-за него животные были почти полностью истреблены. Сейчас охота на каланов запрещена, и они находятся под охраной.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ



1. Отметьте выделенные шрифтом моря, острова и полуострова, порты Тихого океана на контурной карте.
2. Как особенности географического положения влияют на природу Тихого океана?
3. Найдите на карте самые большие острова в Тихом океане.
4. Какие промысловые рыбы и морские животные обитают в Тихом океане?
5. Какое хозяйственное значение имеет Тихий океан?

ИНДИЙСКИЙ ОКЕАН



- Покажите на карте Индийский океан.
- Сравните его по размеру с другими океанами.
- Какие материки омывает Индийский океан?

Индийский океан — это третий по величине океан на Земле. По глубине он занимает второе место после Тихого океана. Индийский океан полностью лежит в восточном полушарии (рис. 17). Океан омывает восточные берега Африки, юг Азии, запад Австралии и север Антарктиды.

Береговая линия океана, за исключением северной части, мало изрезана. Водами Индийского океана омывается самый большой в мире полуостров — **Аравийский**. На западе океана находится полуостров **Сомали**, а на юге — **Индостан**. Крупные острова Индийского океана — **Мадагаскар** у берегов Африки и **Шри-Ланка** около полуострова Индостан.



Рис. 17. Побережье Индийского океана

Индийский океан образует **Аравийское море, Бенгальский залив, Персидский залив и Красное море**. Он граничит с Тихим и Атлантическим океанами. Суэцкий канал на севере Красного моря связывает Индийский океан со Средиземным морем.

Большая часть океана находится в жарком поясе, лишь южная часть лежит в умеренном и холодном поясах. Северная часть океана вдоль экватора хорошо прогревается солнцем (средняя температура +20 градусов).

Сюда не заходят холодные течения из Антарктики, поэтому это самое тёплое место в Мировом океане. В Индийском океане, так же как в Тихом, часто бывают штормы и ураганы. На юге, у берегов Антарктиды, океан покрыт льдом (средняя температура ниже 0 градусов).

Жизнь в Индийском океане распределяется очень неравномерно. Прибрежные и антарктические районы богаты планктоном и рыбой. Наиболее распространённые рыбы: *тунец, камбала, корифена, анчоус, сардина, ставрида, скумбрия*. В тропических водах Индийского океана обитают гигантские морские черепахи (рис. 18), крабы, лангусты, морские змеи и летучие рыбы. У летучих рыб большие плавники, похожие на крылья. Они летят, как планер, широко расставив плавники. В морях океана добывают жемчуг. Близ Антарктиды в океане водятся *синие киты, кашалоты, дельфины* (рис. 19), тюлени, морские слоны.

В Персидском заливе Индийского океана находятся богатейшие месторождения нефти и природного газа. Персидский залив — главный район мира по экспорту нефти. Добыча и перевозка нефти создают опасность загрязнения вод. В этом районе необходимы систематические наблюдения за состоянием воды и охрана её от загрязнения нефтью.

По Индийскому океану проходят важные морские пути. Крупные порты: **Бомбей (Индия), Карачи (Пакистан)** и другие.



Рис. 18. Морская черепаха



Рис. 19. Дельфин

Индийский океан третий по величине на Земле. Он полностью лежит в восточном полушарии, не имеет связи с Северным Ледовитым океаном. Береговая линия изрезана лишь на севере. Острова расположены близ материков. Животный мир распределён неравномерно. Много планктона. В прибрежных районах Индийского океана больше рыб и морских животных. Ближе к Южному полюсу обитают киты, тюлени. Большие запасы нефти и газа имеются в Персидском заливе. Через северную часть Индийского океана проходят судоходные пути.

ДЛЯ ЛЮБОЗНАТЕЛЬНЫХ...

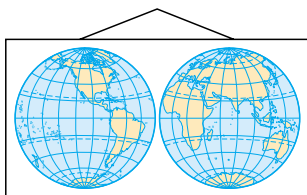
Побережье Индийского океана — район древних цивилизаций. За три тысячи лет до нашей эры индийцы и египтяне совершали плавания по Аравийскому и Красному морям. Научные сведения об Индийском океане начали собираться со времени плавания Васко да Гамы (1497—1499 гг.). Он, обогнув Африку, достиг Индии. Через 140 лет А. Тасман впервые прошёл из Индийского океана в Тихий вдоль южных берегов Австралии. Комплексное изучение океана началось только в конце 19 века. Однако и сейчас Индийский океан изучен слабо. Десятки экспедиций из разных стран мира продолжают познавать его тайны.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ



1. Как ты думаешь, почему Индийский океан так называется?
2. Какие полуострова омывает Индийский океан?
3. Отметьте на контурной карте выделенные шрифтом географические объекты.
4. Какая часть Индийского океана теплее — северная или южная? Почему? Найдите ответ в тексте на с. 20.
5. Сравните обитателей Индийского и Северного Ледовитого океанов.

СОВРЕМЕННОЕ ИЗУЧЕНИЕ МИРОВОГО ОКЕАНА



- Какую площадь занимает Мировой океан на земном шаре?
- Зачем нужно изучать Мировой океан?

Наука, которая занимается изучением морей и океанов, называется *океанология*. Первые научные исследования океанов стали проводиться в конце 19 века.

В настоящее время большинство наблюдений за Океаном проводится с морских судов. На этих кораблях имеются научные лаборатории, которые

позволяют выполнять различные исследования, делать анализы воды и льда. В глубинах Океана наблюдения ведутся с борта специальных подводных лодок и батискафов. **Батискафы*** — это подводные аппараты, которые могут самостоятельно погружаться и всплывать с больших глубин (рис. 20). До изобретения батискафов учёные использовали гидростаты. Эти аппараты спускались с судов в море на стальных тросах.

Известным французским учёным-океанологом Жаком Ивом Кусто был разработан двухместный подводный аппарат, который называли «ныряющее блюдо». Это плоское сооружение диаметром почти 3 м и высотой 1 м 40 см. Такой аппарат находится на морском судне и при необходимости погружается в воду. Он может совершать плавание на глубину до 300 м и отходить от корабля на 5,5 км.

Для проведения исследований на небольшой глубине были созданы лёгкие водолазные аппараты — **акваланги***. Они позволяют людям легко передвигаться под водой, проводить подводные кино- и видеосъёмки, наблюдать за жизнью рыб и растений. Для спасательных, ремонтных и других работ предназначены водолазные костюмы. Они состоят из скафандра, шлема и баллонов с кислородом и позволяют погружаться на глубину более 200 м. Водолаз в отличие от аквалангиста менее подвижен, но он поддерживает постоянную связь с поверхностью (рис. 21).

В США для изучения Океана создано специальное судно — «флип». Его буксируют к месту установки, резервуары заполняются водой, судно переворачивается и вертикально погружается в воду почти на 100 м.

Для сбора данных о Мировом океане используют самолёты и космические спутники. С их помощью люди узнают о дрейфе льдов, местонахождении айсбергов, зарождении штормов и ураганов, подземных землетрясениях, следят за передвижениями рыб и морских животных, оценивают их запасы. Полученные данные позволяют вести поиск полезных ископаемых, проводить наблюдения за экологической обстановкой Мирового океана.

Для научных исследований в Арктике учёные используют плавучие ледяные острова (огромные льдины), на которых строят дрейфующие стан-

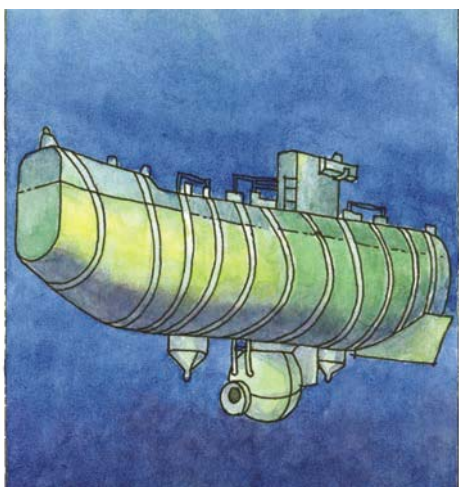


Рис. 20. Батискаф



Рис. 21. Аквалангисты проводят подводные съёмки дюгоны

ции. Исследователи живут и работают на них по несколько месяцев. Иногда такие экспедиции приходится эвакуировать из-за разрушений льда. Первая такая станция — «Северный полюс» — была организована в 1937 году. Девять месяцев работали советские полярники во главе с И. Д. Папаниным.

Позднее самые большие исследования проводились под руководством Института океанологии Академии наук на борту ледокола «Витязь» (рис. 22). Первые рейсы в Антарктиду были сделаны на дизель-электроходах «Обь» и «Лена».

Сейчас завершается работа по программе «Мировой океан», принятой правительством России в январе 1997 года. Её цель — изучение, освоение и использование ресурсов Мирового океана в интересах экономического развития и безопасности страны.

Учёные предсказывают, что роль Океана в жизни человека будет расти. А значит, и изучение Мирового океана будет продолжаться.



Рис. 22. Научно-исследовательское судно «Витязь»

Наука об изучении Мирового океана — океанология. Наблюдения за Океаном проводятся из космоса, с морских судов, подводных лодок и батискафов. Людям, изучающим Мировой океан, присущи отвага и мужество, выносливость и высокий профессионализм.

ДЛЯ ЛЮБОЗНАТЕЛЬНЫХ...

В 1962 году океанолог Жак-Ив Кусто провёл первый эксперимент по длительному пребыванию человека под водой. На морском дне Средиземного моря им был установлен «подводный дом» — батискаф, который был предназначен для жизни людей. В нём в течение двух недель находились два исследователя. Они изучали море с помощью специальных приборов, а также выходили в море с аквалангами. В дальнейшем эти эксперименты продолжались.

Ж.-И. Кусто — самый известный в мире исследователь морей и океанов, им и его сотрудниками снято множество фильмов о морях и их обитателях.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ

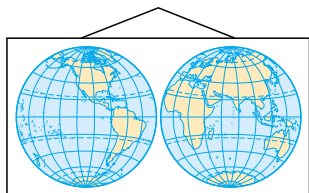


1. Как называется наука, изучающая океаны?
2. Расскажите, как проводятся наблюдения за Океаном.
3. Расскажите о цели программы «Мировой океан».
4. Составьте рассказ на тему «Как человек использует Океан». Включите в рассказ слова: рыба, крабы, креветки, тюлени, моржи, водоросли, полезные ископаемые, судоходство, отдых людей.

АФРИКА



ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ



- Вспомните, что такое материк.
- Перечислите названия материков, начиная с самого крупного.
- Найдите на карте (в атласе) Африку. С какими частями света она граничит?
- Какие океаны омывают Африку?

Изучение материков мы начинаем с Африки — древнейшего и второго по величине континента на земном шаре. Она занимает пятую часть всей суши.

В Африке находятся величайшая пустыня мира и тропические леса. Снежные шапки на вершинах гор возвышаются над жаркими саваннами. Здесь живут самые крупные животные и растут удивительные растения, протекает самая длинная река и расположено множество вулканов.

Африка — самый жаркий материк земного шара.

Название материка, по мнению одних учёных, происходит от латинского слова «африкус», т. е. безморозный, не знающий холода. Другие предполагают, что оно происходит от названия племени афригеи, жившего на севере материка, а потом распространившегося на весь материк.

Когда смотришь на карту Африки, она напоминает перевёрнутый треугольник (рис. 23). Северная часть материка в два раза шире южной. Почти посередине её пересекает экватор. Большая часть материка лежит между тропиками.

Африка со всех сторон окружена океанами и морями. На западе материк омывается **Атлантическим океаном**, на востоке — **Индийским**.

От Европы Африку отделяют **Средиземное море** (рис. 24) и **Гибралтарский пролив**, от Азии — **Красное море**.

С Азией Африка соединяется узким **Суэцким перешейком***, на котором вырыт судоходный канал. Длина **Суэцкого канала** 160 км, но он узкий, поэтому суда по нему движутся медленно. Суэцкий канал позволяет попасть