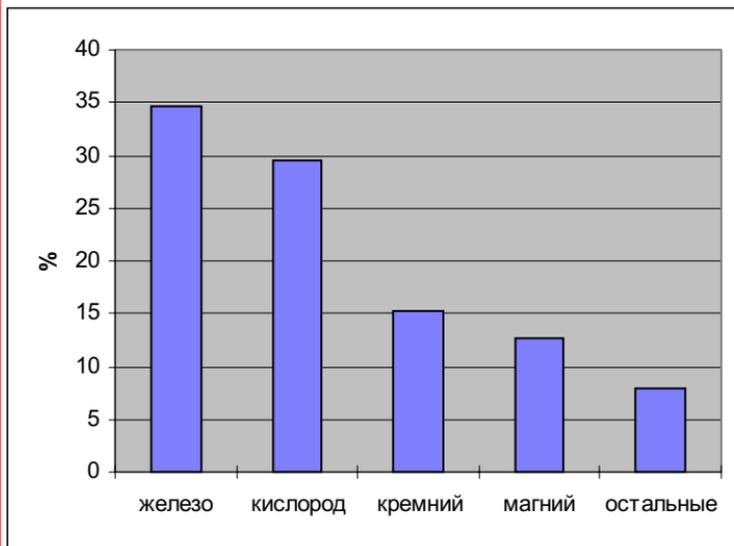


**Земля - планета**

Наибольшее расстояние от Земли до Солнца (афелий), 5 июля	152000000 км
Наименьшее расстояние от Земли до Солнца (перигелий), 3 января	147000000 км
Среднее расстояние от Земли до Солнца	149600000 км
Прохождение света от Солнца до Земли	8 мин 18 сек
Видимый угловой диаметр Солнца	32'
Период обращения Земли вокруг Солнца (тропический год)	365 дней
	5 часов
	48 мин 46 сек
Длина земной орбиты	939120000 км
Средняя скорость движения Земли по орбите	29,76 км/час
Угол между осью Земли и эклиптикой (плоскостью орбиты вокруг Солнца)	66° 33' 22"
Время полного оборота вокруг своей оси (звездные сутки)	23 часа 56 мин
	4,1 сек
Скорость точки экватора вследствие суточного вращения Земли	456 м/сек
Среднее расстояние от Земли до Луны	384 400 км
Экваториальный радиус	6378 км
Полярный радиус	6357 км
Средний радиус Земли	6371 км
Длина экватора	40076 км
Длина меридиана	40008 км
Поверхность Земли	510 млн. км <sup>2</sup>
Поверхность мирового океана	361 млн. км <sup>2</sup>
Поверхность суши	149 млн. км <sup>2</sup>
Объем Земли	1 083 320 млн. куб. км
Средняя плотность Земли	5,52 г/см <sup>3</sup>
Средняя высота суши над уровнем моря	875м
Средняя глубина океанов	3,9 км
Масса Земли	$5,975 \cdot 10^{24}$ кг
Масса океанов	$1,45 \cdot 10^{21}$ кг
Масса атмосферры	$5,15 \cdot 10^{18}$ кг

## Состав Земли

### Преобладание элементов в составе Земли (%)



### Распространенность элементов в земной коре (% к массе)

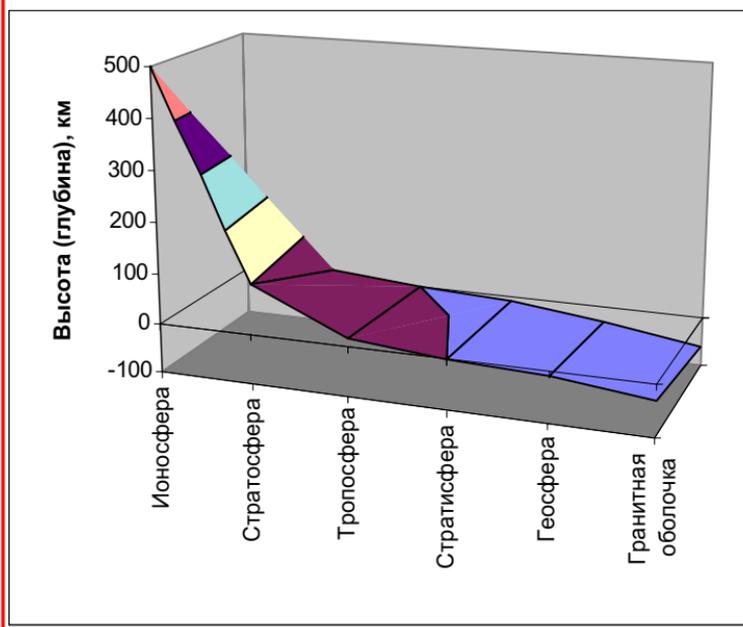
Кислород	49,5	Фтор	0,065	Олово	0,004
Кремний	25,3	Сера	0,05	Кобальт	0,003
Алюминий	7,5	Барий	0,05	Свинец	0,0016
Железо	5,08	Хлор	0,045	Мышьяк	0,0005
Кальций	3,39	Стронций	0,04	Бор	0,0003
Натрий	2,63	Рубидий	0,031	Уран	0,0003
Калий	2,4	Цирконий	0,02	Бром	0,00016
Магний	1,93	Хром	0,02	Иод	0,00003
Водород	0,97	Ванадий	0,015	Серебро	0,00001
Титан	0,62	Азот	0,01	Ртуть	0,000007
Углерод	0,1	Медь	0,01	Золото	$5 \cdot 10^{-07}$
Марганец	0,09	Никель	0,008	Платина	$5 \cdot 10^{-07}$
Фосфор	0,08	Цинк	0,005	Радий	$1 \cdot 10^{-10}$

## Геохронология Земли

Эра	Период	Развитие природы	Начало	Продолжительность
			(млн. лет)	
Архейская		Начальные формы жизни: водоросли, бактерии.	3 млрд лет	1000
Протерозойская		Беспозвоночные	2600	2000
Палеозойская 340 млн. лет	Кембрийский	Наземные растения Скелеты у животных	570	80
	Ордовикский	Наземные животные, позвоночные, кораллы	490	65
	Силурийский	Рыбы Наземные растения	435	35
	Девонский	Папоротники, земноводные	400	55
	Каменноугольный	Гигантские хвощи и плауны, пресмыкающиеся	345	65
	Пермский	Хвойные деревья. Крупные земноводные	280	45
Мезозойская 163 млн. лет	Триасовый	Млекопитающие	235	50
	Юрский	Ящеры и птицы	185	63
	Меловой	Покрытосеменные	132	66
Кайнозойская 67 млн. лет	Палеогеновый	Примитивная человекообразная обезьяна Китообразные	66	41
	Неогеновый	Проконсул, рамаштек, лошадь, жираф	25	25
	Четвертичный	Человек	1,8	1,8

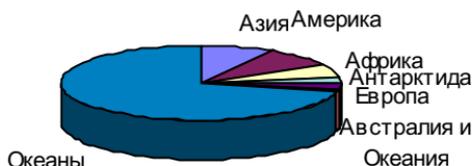
## Геологические оболочки и геосферы Земли (по В.И.Вернадскому)

	Сферы и оболочки	Высота (глубина)		Состояние
		Наибольшая	Наименьшая	
Свободная атмосфера	Электромагнитное поле Земли	1000 км	500 км	вакуум
	Ионосфера	500 км	100 км	ионизирован. газ
	Стратосфера	100 км	15 км	газ, пары
Биосфера	Тропосфера	15 км	0 км	газ, пары
	Стратисфера, гидросфера	0 км	10 км	материки океан
Былые биосферы	Метаморфическая геосфера	10 км	30 км	
	Гранитная оболочка	30 км	60 км	
	Тяжелая подгранитная оболочка	60 км		



**Части света**

Название	Площадь млн.км <sup>2</sup>	Население млн.чел	Высота (м)		
			средняя	тах	min
Азия	43,4	2 855	950	8848	-395
Америка	42,5	658	650	6960	-85
Африка	30,3	537	750	5895	-153
Антарктида	13,98	0	2200	5140	
Европа	10,2	689	300	4807	-28
Австралия и Океания	8,9	24	340	5029	-12

**Соотношение площадей материков и океанов**

Площадь суши составляет 29%, океанов 71% от поверхности Земли

**Океаны**

Название	Площадь млн.км <sup>2</sup>	Глубина (м)		Объем млн.км <sup>3</sup>	Высота приливов
		средняя	тах		
Тихий	178,7	3976	11022	710,4	13,2
Атланти- ческий	91,7	3597	8742	329,7	18
Индийский	76,2	3711	7209	282,7	11,9
Северный Ледовитый	14,8	1225	5527	18,1	10

**Моря**

<i>Название</i>	<i>Площадь (км<sup>2</sup>)</i>	<i>Глубина (м) max</i>
<b><i>Тихий океан</i></b>		
Филиппинское	5 726 000	<b>10 265</b>
Коралловое	4 068 000	<b>9 174</b>
Южно-Китайское	3 537 000	5 560
Тасманово	3 336 000	5 466
Фиджи	3 177 000	7 633
Берингово	2 315 000	4 097
Охотское	1 603 000	3 521
Японское	1 062 000	3 699
Восточно-Китайское	836 000	2 719
Соломоново	755 000	<b>9 103</b>
Банда	714 000	7 440
Яванское	552 000	1 272
Беллингаузена	487 000	4 115
Сулавеси	453 000	5 914
Росса	440 000	2 972
Желтое	416 000	106
Залив Аляска	384 000	4 929
Новогвинейское	338 000	2 900
Сулу	335 000	5 576
<b><i>Атлантический океан</i></b>		
Саргасово	6 000 000 - 7 000 000	7 110
Уэдделла	2 910 000	6 820
Карибское	2 777 000	7 090
Средиземное	2 505 000	5 121
Мексиканский залив	1 555 000	3 822
Скоша	1 247 000	5 870
Лабрадор	841 000	4 316
Гвинейский залив	753 000	5 207
Северное	565 000	725
Черное	422 000	2 210
Балтийское	419 000	459
Залив Св. Лаврентия	249 000	538
Бискайский залив	200 000	5 100

**Моря**

<i>Название</i>	<i>Площадь (км<sup>2</sup>)</i>	<i>Глубина (м) max</i>
-----------------	---------------------------------	------------------------

**Индийский океан**

Аравийское	4 592 000	50803
Бенгальский залив	2 191 000	4 490
Большой Австралийский залив	1 335 000	5 670
Арафурское	1 017 000	3 680
Лаккадивское	786 000	4 131
Андаманское	605 000	4 507
Красное	460 000	3 039
Тиморское	432 000	3 310
Персидский залив	240 000	115

**Северный Ледовитый океан**

Баренцево	1 424 000	600
Норвежское	1 340 000	3 970
Гренландское	1 195 000	5 527
Восточно-Сибирское	913 000	915
Карское	883 000	600
Гудзонов залив	848 000	258
Лаптевых	662 000	3 385
Чукотское	595 000	1 256
Баффина	530 000	2 414
Бофорта	481 000	3 749
Белое	90 000	350

**Крупнейшие острова**

<i>Название</i>	<i>Площадь (км<sup>2</sup>)</i>	<i>Название</i>	<i>Площадь (км<sup>2</sup>)</i>
Гренландия	2 175 600	Великобритания	230 000
Новая Гвинея	829 000	Виктория	221 000
Калимантан	742 260	Элемир	200 000
Мадагаскар	590 000	Сулавеси	180 000
Баффинова Земля	512 000	Новая Зеландия Юж.	150 500
Суматра	435 000	Ява	126 650
Хонсю	230 454	Новая Зеландия Сев.	114 700

**Крупнейшие пустыни мира**

<i>Название</i>	<i>Местонахождение</i>	<i>(км<sup>2</sup>)</i>
<b><i>Евразия</i></b>		
Гоби	Центр. Азия, Монголия, Китай	2 000 000
Сирийская	Юго - Западная Азия	1 000 000
Алашань	Центральная Азия, север Китая	1 000 000
РубЭльХали	Юго-восток Аравийского п-ва	600 000
Каракумы	Средняя Азия, Туркмения	350 000
Кызылкумы	Ср. Азия, Узбекистан, Казахстан	300 000
ТаклаМакан	Центр. Азия, Таримская впадина	300 000
Тар	Запад Индо-Ганской низменности	300 000
<b><i>Африка</i></b>		
Сахара	Северная Африка	7 000 000
Ливийская	Сев. Африка к западу от р. Нил	2 000 000
Калахари	Южная Африка	1 000 000
Нубийская	Северо-восточная Африка	550 000
Намиб	Юго-зап. побережье Африки	
<b><i>Южная Америка</i></b>		
Атакама	Зап. побережье Южной Америки	
<b><i>Австралия</i></b>		
Большая песчаная	Северо-западная Австралия	360 000
Виктория	Южная Австралия	300 000

**Самые высокие горы**

<i>Материк</i>	<i>Горная система</i>	<i>Вершина</i>	<i>Высота</i>
Евразия	Гималаи	Джомолунгма	8848 м
Южная Америка	Анды	Аконкагуа	6960 м
Северная Америка	Кордильеры	Мак-Кинли	6194 м
Африка	Восточно - Африканское плоскогорье	Килиманджаро	5895 м
Антарктида	Сентинел	Винсон	5140 м
Европа	Альпы	Монблан	4807 м
Австралия	Австралийские Альпы	Косцюшко	2230 м

**Самые высокие действующие вулканы**

<i>Наименование</i>	<i>Местонахождение</i>	<i>Высота (м)</i>
Котопахи	Эквадор	5896
Попокатепетль	Мексика	5452
Сангай	Эквадор	5410
Ключевская сопка	Камчатка (Россия)	4750
Мауна-Лоа	Гавайские острова	4170
Фако	Камерун	4070
Тейде	Канарские острова	3718
Семеру	остров Ява	3676
Колима	Мексика	3658
Шивелуч	Камчатка (Россия)	3283
Этна	Сицилия	3263

**Самые глубокие океанические впадины**

<i>Наименование</i>	<i>Местонахождение</i>	<i>Глуб., м</i>
<b><i>Тихий океан</i></b>		
Марианский желоб	У Марианских островов	11 022
Тонга	У о-вов Тонга (Австралия)	10 882
Филиппинский желоб	У вос. поб. Филип. о-вов	10497
Кермадек	У о-вов Кермадек Н. Зел.	10 047
Курило-Камчатский желоб	У о-ва Утуруп (Курилы)	9 717
Бугенвиль	Западнее о-ва Бугенвиль (Соломоновы острова)	9140
Японский желоб	К юго-востоку от Японии	8412
Чилийский желоб	У зап. побер. Юж. Америки	8050
Алеутский желоб	У Алеутских островов	7822
<b><i>Атлантический океан</i></b>		
Южно-Сэндвичев желоб	У Южно-Сэндвичевых о-вов к вост. от Огненной Земли	8428
Пуэрто - Рико	У о-ва Пуэрто-Рико (Большие Антильские о-ва)	8385
Романш	В центре Атлант. океана	7728
<b><i>Индийский океан</i></b>		
Яванский желоб	У острова Ява	7450

**Важнейшие проливы**

<i>Название</i>	<i>Бассейны, соединяемые проливом</i>	<i>Дл. (км)</i>	<i>Шир. (км)</i>
Баб-эль Мандебск.	Красное море и Аденский залив Индийского океана	50	26
Басса	Индийский океан и Тасманово море Тихого океана	490	224 -286
Берингов	Берингово море Тихого океана и Чукотское море Сев. Ледовитого	96	86
Босфор	Черное и Мраморное моря	30	0,7 - 2
Гибрал- тарский	Атлантический океан и Средиземное море	69	14 - 44
Гудзонов	Гудзонов залив и Атлантический океан	806	115 - 407
Дарданел- лы	Мраморное и Эгейское моря	120	1,3 - 27
Датский	Гренландское море и Атлантический океан	530	287
Дэйвиса	Атлантический океан и Баф- фина море		330
Дрейка	Тихий и Атлантический океаны	460	5249
Зондский	Яванское море Тихого океана и Индийский океан	130	26
Карские ворота	Баренцево море и Карское море	33	45
Каттегат	Балтийское и Северное моря	270	60
Корейский	Восточно-Китайское и Японское моря	324	180
Кука	Тасманово море и Тихий океан	107	22 - 91
Ла - Манш	Северное море и Атлантический океан	578	32 - 250
Лаперуза	Японское и Охотское моря	101	43
Магел- ланов	Атлантический и Тихий океаны	575	2,2
Малаккс- кий	Андаманское море Индийского, Южно-Китайск. море Тихого ок.	937	15

**Важнейшие проливы**

<i>Название</i>	<i>Бассейны, соединяемые проливом</i>	<i>Дл. (км)</i>	<i>Шир. (км)</i>
Мессинский	Ионическое и Тирренское моря	40	3,5 - 22
Ормузский	Персидский и Оманский заливы	195	54
Отранто	Адриатическое и Ионическое моря	120	75
Сингапурский	Южно-Китайское море Тихого океана и Индийский океан	114	12 - 37
Скагеррак	Балтийское и Северное моря	225	60 - 150
Тайваньский	Восточно-Китайское и Южно-Китайское моря	400	140
Татарский	Охотское и Японское моря	663	7,3 - 324
Торреса	Индийский и Тихий океаны	74	150 - 240
Флоридский	Атлантический океан и Мексиканский залив	651	80

**Крупнейшие океанические течения**

<i>Название</i>	<i>Скорость (км/сутки)</i>	<i>Холодное, теплое</i>
<b><i>Атлантический океан</i></b>		
Гольфстрим	72 - 144	теплое
Флоридское	130	теплое
Южное пассатное	20 - 65	теплое
<b><i>Тихий океан</i></b>		
Южное пассатное	40 - 185	теплое
Куро-Сию	от 144 на юге до 20 на севере	теплое
Восточно - Австралийское	90 - 50	теплое
<b><i>Индийский океан</i></b>		
Южное пассатное	до 60	теплое
Мозамбикское	70 - 90	теплое
Игольное	60 - 90	теплое
Сомалийское	75	холодное

**Крупнейшие полуострова**

<i>Название</i>	<i>км<sup>2</sup></i>	<i>Название</i>	<i>км<sup>2</sup></i>	
<b><i>Евразия</i></b>		Пелопоннес	22,2	
Аравийский	2730	Калабрия	14	
Индокитай	2088	<b><i>Антарктида</i></b>		
Индостан	2000		Западная Антарктида	2690
Скандинавский	800	<b><i>Сев. Америка</i></b>		
Перинейский	584		Лабрадор	1300
Малая Азия	506		Калифорния	143
Балканский	468		Флорида	110
Таймырский	400		Юкатан	180
Камчатка	370		Новая Шотландия	44
Корея	218		Аляска	22
Малаккский	190		Делавер	13,5
Апеннинский	149		<b><i>Австралия</i></b>	
Ямал	122			Кейп - Йорк
Кольский	120,7	<b><i>Африка</i></b>		
Синайский	59		Сомали	750
Чукотка	49			
Ютландия	39,5			
Крымский	25,7			
Бретань	23			

**Плоскогорья и нагорья**

<i>Название</i>	<i>Высота, м</i>	<i>Название</i>	<i>Высота, м</i>
<b><i>Европа</i></b>		<b><i>Африка</i></b>	
Месета	600 - 800	Абиссинское	2500-3000
Чешско - Моравское	400 - 600	Ахакгар	2500-3500
Баварское	300 - 600	Тибести	max 3415
<b><i>Азия</i></b>		<b><i>Северная Америка</i></b>	
Тибетское	4000-5000	Большой Бассейн	900 - 1500
Иранское	500 - 2000	Мексиканское	1500-2500
Армянское	1500	<b><i>Южная Америка</i></b>	
Малоазиатское	1000-1500	Боливийское	3700-3900
Средне-Сибирское	400 - 700	Бразильское	600 - 800

**Крупнейшие реки**

<i>Название</i>	<i>Материк</i>	<i>Длина (км)</i>	<i>Бассейн (км<sup>2</sup>)</i>
Амазонка с Укаяли	Юж. Америка	7000	7 180 000
Нил с Кагерой	Африка	6671	2 870 000
Миссисипи с Миссури	Сев. Америка	6420	3 268 000
Янцзы	Евразия	5800	1 808 000
Обь с Иртышом	Евразия	5410	2 990 000
Хуанхэ	Евразия	4845	771 000
Парана	Юж. Америка	4700	3 100 000
Меконг	Евразия	4500	810 000
Амур с Шилкой	Евразия	4416	1 855 000
Лена	Евразия	4400	2 490 000
Конго с Луалабой	Африка	4320	3 690 000
Макензи с Атабаской	Сев. Америка	4240	1 760 000
Нигер	Африка	4160	2 092 000
Енисей с Бий - Хемом	Евразия	4092	2 580 000
Волга	Евразия	3530	1 360 000
Инд	Евразия	3190	960 000
Юкон	Сев. Америка	3180	900 000
Сырдарья с Нарыном	Евразия	2991	462 000
Брахмапутра	Евразия	2900	670 000
Дунай	Евразия	2850	817 000
Евфрат	Евразия	2760	673 000
Ориноко	Юж. Америка	2740	944 000
Ганг	Евразия	2700	1060
Замбези	Африка	2660	1 330 000
Колорадо	Сев. Америка	2640	590 000
Амударья с Пянджем	Евразия	2600	465 000
Муррей	Австралия	2570	1 160 000
Урал	Евразия	2534	231 000
Колыма	Евразия	2513	647 000
Оленек	Евразия	2270	219 000
Днепр	Евразия	2201	504 000
Иравади	Евразия	2150	430 000
Индиگیرка	Евразия	1977	360 000

**Крупнейшие озера мира**

<i>Название</i>	<i>Площадь (км<sup>2</sup>)</i>	<i>Глубина (м) тах</i>	<i>К уровню моря (м)</i>
Каспийское море	371 000	1025	-28
Верхнее	82 400	393	183
Виктория	68 000	80	1134
Гурон	59 600	228	177
Мичиган	58 100	281	177
Аральское море	51 100	61	53
Танганьика	34 000	1470	773
Байкал	31 500	1620	455
Ньяса	30 800	706	472
Большое Медвежье	30 200	137	119
Большое Невольничье	28 600	150	156
Чад	10-26 000	4 - 11	281
Эри	25 700	64	174
Виннипег	24 300	28	217
Балхаш	17-22 000	26	342

**Высочайшие водопады мира**

<i>Название</i>	<i>Местонахождение</i>	<i>Высота, м</i>
Анхель	р. Чурун, Венесуэлла	1054
Тугела	р. Тугела, ЮАР	933
Бьельвифосс	р. Бьельвифосс, Норвегия	866
Йосемитский	р. Мерсед, США	727,5
Сатерленд	р. Артур, Новая Зеландия	580
Уолломомби	р. Маклей, Австралия	519
Риббон	р. Мерсед, США	484
Рорайма	р. Потаро, Гайана	457
Аппер-Йосемите	р. Йосемите, США	435
Каламбо	р. Каламбо, Танзания и Замбия	427
Гаварни	р. Гав-де-Гаварни, Франция	422
Штаубахх	р. Вейсе - Лючине, Швейцария	298
Герсоппа	р. Шаравати, Индия	252
Ауграбис	р. Оранжевая, ЮАР	146
Илья Муромец	о. Утуруп, Курилы, Россия	141

**Географические открытия**

<i>Дата</i>	<i>Путешествие, открытие</i>	<i>Путешественник</i>
7 в. до Р.Х.	Плавание вдоль Западной Африки	Ганнон из Карфагена
490 до Р.Х.	Первое упоминание об Индии в «Землеописании».	Гекатей из Милета ( Древняя Греция )
450 до Р.Х.	Описание Персидского государства Египет, жизни и быта скифов.	Геродот из Древней Греции
325 до Р.Х.	Плавание из Индии в Месопотамию, от Инда до Евфрата.	Неарх, командующий флотом Македонского
325 до Р.Х.	Плавание на север Атлантики, описание Британии, Шотландии.	Пифей из Массилии ( г. Марсель )
160 до Р.Х.	Свод географических сведений античного мира в «Географии».	Птоломей Клавдий из Александрии
1245 - 47 г.г.	Средняя Азия, Монголия.	Дж. да П. Карпини
1271 - 95 г.г.	Путешествие на Памир, в Гоби, Тибет, Китай, Суматру, Цейлон.	Марко Поло из Италии
1325 - 49 г.г.	Описание путешествий в Сирию, Месопотамию, Египет, Аравию, Крым, Индию, Китай, Африку.	Ибн Батутта из Марокко
1466 - 74 г.г.	Описание путешествия в Персию, Индию, Маскат, Турцию в книге «Хождение за три моря».	Афанасий Никитин, купец из Твери
1487 г.	Открытие Мыса Доброй Надежды.	Диаш Новаиш (порт.)
1492 г.	Открытие Америки: Куба, Гаити, Сан-Сальвадор (1-я экспедиция).	Христофор Колумб ( Испания )
1493 г.	Гваделупа, Порто-Рико, Ямайка.	Христофор Колумб
1494 г.	Открытие северо- американского материка (побережье Лабрадора).	Джованни Кабот ( Англия )
1497 - 99 г.г.	Первый морской путь из Европы вокруг Африки в Индию.	Васко де Гама (Португалия)
1498 г.	о.о.Маргариты и Кубагуа.	Христофор Колумб
1499-1504 г.	Эксп. к берегам Южной Америки.	Америго Веспуччи
1500 г.	Открытие Бразилии.	Кабрал Педру (порт.)
1502 г.	4 экспедиция. Открытие Панамы.	Христофор Колумб
1513 г.	Через Панаму к Тихому океану.	Нуньес Бальбоа (порт.)
1513 г.	Открытие Флориды.	Понсе де Леон (исп.)

**Географические открытия**

<i>Дата</i>	<i>Путешествие, открытие</i>	<i>Путешественник</i>
1518 г.	Открытие Мексиканского побережья.	Грихальва Хуан (исп.)
1519 - 21 г.	Завоевательный поход в Мексику.	Кортес Э. (исп.)
1519 - 22 г.	Первое кругосветное плавание: Европа, вокруг Южной Америки, Филиппинские острова, Европа.	Фернандо Магеллан из Испании до Филиппин, далее
1520 г.	Из Атлантического в Тихий океан.	Эль-Кано
1531 г.	Завоевательный поход в Перу.	Писарро Франциско
1529 - 36 г.	Сев. Америка с востока на запад.	Кавеса де Вака (исп.)
1540 - 42 г.	Открытие р. Колорадо и Миссури.	Коронадо Фран. (исп.)
1540 - 53 г.	Завоевательная война в Чили.	Вальдивия П. (исп.)
1541 - 42 г.	Амазонка от верховьев до моря.	Орельяна Фр. (исп.)
1567 - 69 г.	Открытие Соломоновых о-вов.	Мендальня Нейра (исп.)
1577 - 80 г.	Второе в истории кругосветное плавание, зап. побереж. Америки.	Фрэнсис Дрейк (англ.)
1581 - 84 г.	Завоевание Западной Сибири.	Ермак Тимоф. (росс.)
1592 г.	Открытие Фолклендских о-вов.	Дейвис Джон (англ.)
1595 г.	о.Санта-Круз и Маркизские о-ва.	Мендальня Нейра (исп.)
1605 - 06 г.	Архипелаг Туамоту, Нов.Гебриды.	Кирос Педро (исп.)
1606 г.	Открытие Австралии (западное побережье п-ва Кейп - Йорк).	Янзон Виллем (голл.)
1606 г.	Открытие Н.Гвинеи, прол.Торреса.	Торрес Луис Ваас (исп.)
1615 г.	Исследование Канады, оз. Гурон.	Шамплейн С. (фр.)
1616 г.	Открытие мыса Горн.	Лемер, Схаутен (голл.)
1639 г.	Поход казаков к Охотскому морю.	Москвитин И.Ю.(росс.)
1642 г.	Открытие о.Тасмания, Н.Зеландии.	Тасман Абел (голл.)
1643 - 46 г.	Поход на Дальний Восток.	Поялков Вас. Дан.(росс.)
1697 - 99 г.	Поход на Камчатку и Курилы.	Атласов Вл. Вас.(росс.)
1722 г.	Открытие о-ов Пасхи и Самоа.	Роггевен Якоб (голл.)
1732 г.	Американский б-г Берингова прол.	Федоров, Гвоздев (росс.)
1733 - 43 г.	Берингов пролив, северное побережье Америки, Алеутские о-ва.	Беринг Витус (росс.) Чириков Ал. Ил.(росс.)
1768 - 71 г.	Открытие островного положения Н. Зеландии, восток Австралии.	Кук Джеймс (англ.)
1770 г.	Исследование р. Нил и оз. Тана.	Брюс Джеймс (англ.)

**Географические открытия**

<i>Дата</i>	<i>Путешествие, открытие</i>	<i>Путешественник</i>
1772 - 75 г.	Открытие Сэндвичевых островов.	Кук Джеймс (англ.)
1776 - 79 г.	Открытие Гавайских о-вов, исследование берегов с.-з. Америки.	Кук Джеймс (англ.)
1787 г.	Открытие пролива Лаперуза.	Лаперуз Жан (фран.)
1789 - 94 г.	Дважды пересек Сев. Америку.	Макензи Алекс. (шотл.)
1790 - 95 г.	Западное побережье Америки от юга Калифорнии до Аляски.	Ванкувер Джордж (англ.)
1798-1803	Исследование Южного материка и название его Австралией.	Флиндерс Мэтью (англ.)
1799-1804	Ботанич. исследов. Юж. Америки.	Гумбольд Ал. (нем.)
1804 - 06 г.	Колумбийское плато, р. Колорадо.	М.Льюис, У.Кларк
1807 - 11 г.	Исследование реки Колумбии.	Д. Томпсон
1819 - 21 г.	Открытие Антарктиды (Земля Александра I и о-в Петра I).	Беллинсгаузен Ф.Ф., Лазарев М.П. (росс.)
1822 - 24 г.	Переход Сахары, р. Нигер, оз. Чад.	Клашпертон Х. и др.
1828 - 30 г.	Открытие рек Муррея и Дарлинга.	Стерт Чарлз (англ.)
1831 - 47 г.	Исследование Вост. Австралии.	Митчелл Т. (англ.)
1839 - 41 г.	Исследование Юж. Австралии.	Эйр Эдуард Д. (англ.)
1840 г.	Открытие в Антарктиде земли Адели, Луи Филиппа, о. Жуанвиль.	Дюмон-Дюрвиль (фран.)
1840 г.	Исследование Ц. и Юж. Африки.	Ливингстон Д. (англ.)
1841 г.	Море Росса, земля Виктории, вулкан Эребус в Антарктиде.	Росс Джеймс Кларк (англ.)
1856 - 57 г.	Исследование Тянь-Шаня.	Семенов-Тянь-Шанский
1856 - 58 г.	Откр. оз. Танганьика, Викториа.	Слик Джон Х. (англ.)
1860 - 61 г.	Австралия с юга на север.	Берк Роберт (англ.)
1868 - 71 г.	Открытие Залайского хребта.	Федченко А.П. (росс.)
1870 - 77 г.	Исследов. Австралии и Океании.	Миклухо-Маклай Н.Н. (росс.)
1870 - 85 г.	Уссурийский край и Центр. Азия.	Пржевальский Н. (росс.)
1899 - 90	Первая зимовка в Антарктиде.	Борхгревинг К.
1911 г.	Экспедиция к Южному полюсу.	Амундсен Руаль (нор.)
1912 г.	Экспедиция к Южному полюсу.	Скотт Роберт (англ.)
1928 - 47 г.	Исследов. Антарктиды с воздуха.	Бэрд Ричард (амер.)
1953 г.	Первосхождение на Эверест.	Тенцинг Н., Хиллари Э.

**Кругосветные путешествия**

<i>Дата</i>	<i>Маршрут, цель</i>	<i>Путешественник</i>
1519 - 22 г.	Поиск пути к Малуюкским о-вам. Из Атлантического в Тихий океан вокруг Южной Америки и Африки.	Ф. Магеллан, от Филиппин Эль-Кано (Испания)
1577 - 80 г.	Пиратская экспедиция против испанцев по маршруту Магеллана.	Френсис Дрейк (Англия)
1766 - 69 г.	1-я французская кругосветная экспедиция. Открытие о-ва Луизиада.	Луи Ант. де Бугенвиль (Франция)
1768 - 71 г.	Экспедиция на Таити для наблюдения за прохождением Венеры против солнечного диска.	Джеймс Кук (Англия)
1172 - 73 г.	Поиск материка у Южного полюса. Открытие Сэндвичевых островов. Плавание с Запада на Восток.	Джеймс Кук (Англия)
1766 - 79 г.	Поиски сев.-западного прохода из Атлантического океана в Тихий.	Джеймс Кук (Англия)
1785 - 88 г.	По поручению Людовика XIV обогнул Америку с севера, далее Сахалин, Япония, Н.Гвинея.	Лаперуз Жан Франсуа (Франция)
1803 - 06 г.	Первое русское кругосветное плавание для географических, научных исследований и торговли.	Ив.Фед. Крузенштерн (Россия)
1815 - 18 г.	Исследование открытий голландцев в Тихом океане и северо-западного морского прохода.	Отгон Коцебу (Россия)
1819 - 21 г.	Экспедиция к Южному полюсу. Открытие Антарктиды.	Ф.Ф.Белингаузен, М.П.Лазарев (Россия)
1823 - 26 г.	Научные исследования на пути своих открытий в Тихом океане.	Отгон Коцебу (Россия)
1831 - 36 г.	По Южной Америке к океану. Гидрографические, ботанич. исслед.	Чарлз Роберт Дарвин, Роб. Фишрой (Англия)
1929 г.	Воздушные фотосъемки Земли.	Эккнер (дирижабль)
1957 г.	Кругосветный беспосадоч. полет	3 амер. самолета В-52
1966 г.	Кругосветное подводное плавание	Советские подвод. лодки
1961 г.	Космический полет вокруг Земли	Ю.А.Гагарин