


1 ФОРМА И РАЗМЕРЫ ЗЕМЛИ

Экваториальный радиус Земли (А)	6 378 км
Полярный радиус Земли (В)	6 357 км
Полярное сжатие	$(A-B) / A = 1/298$
Длина меридиана	От полюса до полюса — 20 004 км; длина 1° меридиана у полюсов — 111,7 км, у экватора — 110,6 км
Длина экватора (самой длинной параллели)	40 076 км
Площадь поверхности Земли	510 млн км ²
Масса Земли	$5,97 \times 10^{24}$ кг

2 ПЛАН И КАРТА

2.1 Масштаб

Масштаб показывает степень уменьшения длины линии на плане, карте или глобусе по сравнению с действительным расстоянием на местности.		
Численный масштаб	Именованный масштаб	Линейный масштаб
выражается дробью, в числителе которой единица, а в знаменателе число <i>n</i> , показывающее, во сколько раз расстояние на карте меньше истинного расстояния на местности. $M = 1/50\,000$ означает, что расстояние на карте уменьшено по сравнению с местностью в 50 000 раз.	пояснение, сопровождающее численный масштаб, указывается на всех картах в виде записи, например: «в 1 см — 50 м». Это значит, 1 см карты соответствует 5 000 см местности.	график в виде прямой линии, разделенной на равные части (см). У каждого деления линии подписывают соответствующее ему расстояние на местности. 

2.2 План и карта и их основные отличия

	План	Карта
Величина изображаемой площади	Небольшие участки местности (до 100 км ²)	Большие территории земной поверхности (до миллионов км ²)
Масштаб	1:5000 и более крупный	1:10 000 и более мелкий
Форма изображений	Не учитывается кривизна шарообразной поверхности Земли (допускается, что изображаемые участки плоские)	Обязательно учитывается шарообразность Земли, поэтому неизбежны искажения объектов. Высчитывается поправка на кривизну Земли
Способы изображения	Наносятся все объекты и детали местности в заданном масштабе	Изображаемые объекты и детали отбираются в зависимости от содержания карт
Изображение рельефа	Горизонтальными и отметками высот	Горизонтальными, отметками высот, послойной окраской
Ориентирование	Направлением на север считается направление вверх, на юг — вниз, на запад — слева, на восток — справа	Направление север-юг определяют меридианы, запад-восток — параллели
Градусная сетка	Отсутствует	Меридианы и параллели

3 ЛИТОСФЕРА

3.1 Крупнейшие горные системы

Горная система	Макс. высота (м)	Горная система	Макс. высота (м)
Евразия			
Гималаи	8848 (Джомолунгма)	Альпы	4807 (Монблан)
Памир	7495 (Пик Коммунизма)	Алтай	4506 (Белуха)

Горная система	Макс. высота (м)	Горная система	Макс. высота (м)
Тянь-Шань	7439 (Пик Победы)	Карпаты	2655 (Герлаховски-Штит)
Кавказские горы	5642 (Эльбрус)	Скандинавские горы	2469 (Гальхепитген)
Африка			
Килиманджаро	5895 (Килиманджаро)	Атласские	4165 (Джебел-Тубкаль)
Южная и Северная Америки			
Анды (Юж. Америка)	6960 (Аконкагуа)	Скалистые горы	4399 (Элберт)
Кордильеры	6193 (Мак-Кинли)	Аппалачи	2037 (Митчелл)
Австралия			
Юж. Альпы (Н. Зел.)	3756 (Кука)	Австралийские Альпы	2230 (Косцюшко)

3.2 Крупнейшие равнины мира

Евразия: Восточно-Европейская (Русская) равнина, Среднесибирское плоскогорье, Аравийское плоскогорье, Западно-Сибирская низменность, Индо-Гангская низменность, плоскогорье Декан.

Южная Америка: Амазонская низменность, Ла-Платская низменность, Бразильское плоскогорье.

Северная Америка: Великие равнины.

4 ГИДРОСФЕРА

4.1 Мировой океан, его части

Название	Площадь (млн. км ²)	Процент к площади		Глубина	
		всей поверхности Земли	всей водной поверхности	средняя	наибольшая
Тихий	179,7	35,2	49,8	4000	11 022 Марианский желоб
Атлантический	93,3	18,4	25,9	3600	8742 желоб Пуэрто-Рико
Индийский	74,9	14,7	20,7	3800	7730 Зондский желоб
Сев. Ледовитый	13,1	2,7	3,6	1200	5520 Гренландское море
Итого:	361,0	71,0	100,0		

4.2 моря

Название моря	Площадь в тыс. км ²	Наибольшая глубина в м	Название моря	Площадь в тыс. км ²	Наибольшая глубина в м
Тихий океан			Северный Ледовитый океан		
Банда	695	7440	Баренцево	1405	600
Берингово	2304	4773	Баффина	689	2136
Восточно-Китайское	836	2719	Белое	90	330
Желтое	420	40	Бофорга	476	4683
Коралловое	4791	9165	Восточно-Сибирское	936	155
Охотское	1590	3372	Гренландское	1205	4846
Тасманово	3335	3285	Карское	883	610
Южно-Китайское	3447	5560	Лаптевых	650	2980
Японское	978	3669	Норвежское	1383	4487
			Чукотское	582	160
Атлантический океан			Индийский океан		
Азовское	38	14	Аравийское	3683	5875
Балтийское	386	459	Арафурское	1037	3680
Карибское	2754	7680	Андаманское	602	4198
Мраморное	12	250	Красное	450	2635
Северное	514	463	Тиренское	615	3310
Средиземное	2505	5121			
Черное	413	2211			

4.3 Крупнейшие реки Земли

Название	Куда впадает	Длина (км)	Название	Куда впадает	Длина (км)
Евразия					
Обь	Карское море	5410	Сырдарья	Аральское море	2991
Иртыш	река Обь	4248	Брахмапутра	Бенгальский залив	2900
Хуанхэ	Желтое море	4670	Дунай	Черное море	2850
Меконг	Южно-Китайское море	4500	Ганг	Бенгальский залив	2700
Амур	Охотское море	2846	Евфрат	Персидский залив	2760
Шилка	река Амур	1268	Амударья	Аральское море	2600
Лена	море Лаптевых	4400	Урал	Каспийское море	2428
Енисей	Карское море	4092	Днепр	Черное море	2201
Волга	Каспийское море	3551	Дон	Азовское море	1870
Инд	Аравийское море	3190	Печора	Баренцево море	1809
Африка					
Нил	Средиземное море	6670	Нигер	Гвинейский залив	4160
Конго	Атлантический океан	4320	Замбези	Мозамбикский пролив	2660
Северная Америка					
Миссисипи	Мексиканский залив	6215	Св. Лаврентия	залив Св. Лаврентия	3060
Макензи	море Бофорта	4240	Колорадо	Тихий океан	2640
Юкон	Берингово море	3700	Колумбия	Калифорнийский залив	1250
Южная Америка					
Амазонка	Атлантический океан	5510	Ориноко	Атлантический океан	2740
Австралия					
Муррей	Индийский океан	2570			

5 ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ

Природные зоны — крупные природные комплексы, обладающие сходными температурными условиями, увлажнением почв, растительным и животным миром.

Природная зона	Тип климата	Почва	Растительность	Животный мир
арктические (антарктические) пустыни	арктический (антарктический)	арктических пустынь (маломощны)	мох, лишайник, водоросли	пингвин, гага, тюлень, белый медведь
тундра	субарктический	тундрово-глеевые	осока, мох, кустарник	песец, сев. олень, лемминг, волк
лесотундра	субарктический	тундрово-глеевые, подзолистые	кустарники, карликовые виды	волк, белка, тетерев, заяц
тайга	умеренный, континентальный, резко-континентальный	подзолистые, мерзлотно-таежные	лиственница, ель, пихта, сосна, береза, осина	рысь, белка, заяц, бурый медведь, лось
смешанные леса умеренного пояса	умеренный, континентальный	дерново-подзолистые	сосна, ель, липа, береза, дуб, клен	бобр, норка, лось, дятел, сойка
широколиственные леса умеренного пояса	умеренно-континентальный	серые и бурые лесные	дуб, бук, граб, клен, липа	косуля, олень, бобр
лесостепь	умеренно-континентальный, континентальный	серые лесные, черноземы	липа, клен	волк, лисица, заяц, грызуны
степь	умеренно-континентальный, континентальный	черноземы, каштановые	ковыль, типчак, разнотравье	грызуны, степной волк
полупустыни и пустыни умеренного пояса	континентальный, резко-континентальный	светло-каштановые, серо-бурые	злаки, полынь	грызуны, сайгак, пресмыкающиеся

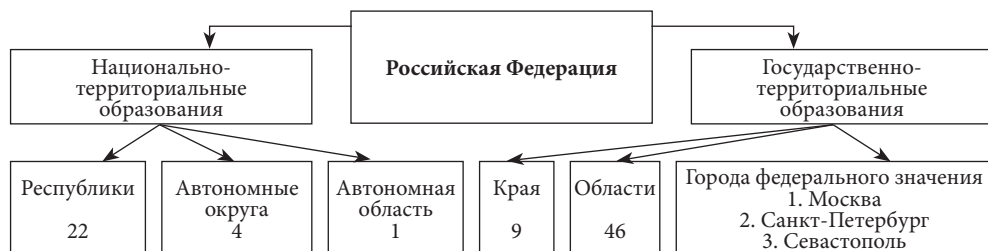
Природная зона	Тип климата	Почва	Растительность	Животный мир
полупустыни и пустыни тропического пояса	тропический континентальный	сероземы, серо-бурые	солянки, акация	пресмыкающиеся, верблюд, антилопа
саванны	субэкваториальный, тропический	красно-бурые	пальмы, молочай, алоэ, баобаб	зебра, буйвол, слон, лев, жираф
жестколиственные (вечнозеленые) леса	средиземноморский субтропический	коричневые	пробковый дуб, маслина, кипарис	горный баран, кролик
муссонные леса	субэкваториальный, тропический	красноземы	эвкалипт, тик, сал	обезьяны, слон, тигр
переменно-влажные экваториальные леса	экваториальный	красно-желтые ферралитные	лианы, пальмы, гевея	обезьяны, леопард, тапир

6 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О МАТЕРИКАХ

Название материка	Площадь (тыс. км ²)		Средняя высота над ур. моря (м)	Наибольшая высота над уровнем моря (м)	Наименьшая высота над ур. моря (м)	Крайние точки материков
	с островами	без островов				
Евразия	56 190	53 440	840	8 848 г. Джомолунгма (Эверест)	- 395 уровень Мертвого моря	с. — мыс Челюскин ю. — мыс Пиай з. — мыс Рока в. — мыс Дежнева
Африка	30 320	29 220	650	5 895 влк. Килиманджаро	- 153 уровень оз. Ассаль	с. — мыс Рас-Энгела ю. — мыс Игольный з. — мыс Альмади в. — мыс Рас-Хафун
Северная Америка	24 250	20 360	720	6 193 г. Мак-Кинли	- 85 Долина смерти	с. — мыс Мёрчисон ю. — мыс Марьято з. — мыс Принца Уэльского в. — мыс Сент-Чарльз
Южная Америка	18 280	18 130	580	6 960 г. Аконкагуа	- 40 п-ов Вальдес	с. — мыс Гальинас ю. — мыс Фроуэрд з. — мыс Париньяс в. — мыс Кабу-Бранку
Австралия	8 890	7 560	215	2 230 г. Косцюшко	- 16 уровень оз. Эйр	с. — мыс Йорк ю. — мыс Юго-Восточный з. — мыс Стип-Пойнт в. — мыс Байрон
Антарктида	13 980	1 240	2 040	5 140 массив Винсон	- 2 555 впад. Бенгли	с. — п-ов Антарктический

7 РОССИЯ НА КАРТЕ МИРА

7.1 Административно-территориальное деление Российской Федерации (85 субъектов Федерации. Столица — г. Москва)



7.2 Федеральные округа России

Название	Состав	Площадь (тыс. км ²)	Население (млн. чел.)
1. Центральный	18 субъектов РФ, центр — г. Москва	650	39,3
2. Северо-Западный	11 субъектов РФ, центр — г. Санкт-Петербург	1686	14
3. Южный	8 регионов — субъектов РФ, центр — г. Ростов-на-Дону	447	16,4
4. Северо-Кавказский	7 регионов — субъектов РФ, центр — г. Пятигорск	170,4	9,8
5. Приволжский	14 регионов — субъектов РФ, центр — г. Нижний Новгород	1037	29,5
6. Уральский	6 регионов — субъектов РФ, центр — г. Екатеринбург	1819	12,4
7. Сибирский	12 регионов — субъектов РФ, центр — г. Новосибирск	5115	19,3
8. Дальневосточный	9 регионов — субъектов РФ, центр — г. Хабаровск	6169	6,2

7.3 Экономические районы РФ

Название экономического района	Состав	Отрасли специализации
1. Северный	Республики: Карелия, Коми; области: Мурманская, Архангельская, Вологодская; Ненецкий автономный округ	Чёрная и цветная металлургия, машиностроение, лесная, рыболовство, деревообрабатывающая, целлюлозно-бумажная. Добыча нефти, газа, каменного угля, железных, медно-никелевых, алюминиевых руд, апатитов и т. д. Сельское хозяйство: скотоводство, оленеводство
2. Северо-Западный	Области: Ленинградская, Псковская, Новгородская, Калининградская; город Санкт-Петербург	Машиностроение (судостроение, автосборка, электротехника, приборостроение), химическая, лесная, рыбная, молочная, деревообработка. Сельское хозяйство: льноводство, молочное скотоводство, птицеводство

Название экономического района	Состав	Отрасли специализации
3. Центральный	12 областей: Московская, Ярославская, Костромская, Ивановская, Владимирская, Рязанская, Тульская, Орловская, Брянская, Калужская, Тверская, Смоленская; город Москва	Транспортное машиностроение, электротехническая, радиоэлектронная химическая, лёгкая промышленность, (в основном текстильная), а также производство строительных материалов. Сельское хозяйство пригородной ориентации (овощеводство, картофелеводство, молочное скотоводство)
4. Центрально-Черноземный	Области: Курская, Белгородская, Воронежская, Липецкая, Тамбовская	Горнорудная, химическая, нефтехимическая, машиностроение и металлообработка, легкая, пищевая отрасли; производство строительных материалов. Сельское хозяйство: выращивание пшеницы, сахарной свеклы, подсолнечника
5. Волго-Вятский	Республики: Марий Эл, Мордовия, Чувашская; области: Нижегородская, Кировская	Транспортное машиностроение (судостроение, автостроение), электротехника и приборостроение, черная металлургия, легкая промышленность
6. Поволжский	Республики: Татарстан, Калмыкия; области: Ульяновская, Пензенская, Самарская, Саратовская, Волгоградская, Астраханская	Добыча нефти и газа, нефтяная и нефтехимическая промышленность, машиностроение (автомобилестроение). В сельском хозяйстве: масличные, зерновые и овоще-бахчевые культуры; мясо-молочное скотоводство, овцеводство, свиноводство
7. Северо-Кавказский	Республики: Адыгея, Дагестан, Кабардино-Балкарская, Северная Осетия (Алания), Ингушетия, Чеченская; Ростовская область; края: Краснодарский, Ставропольский	Машиностроение, горнодобыча. Сельское хозяйство: выращивание пшеницы, риса, подсолнечника, субтропических культур и винограда; мясо-молочное животноводство, птицеводство, овцеводство, свиноводство. Курортное хозяйство
8. Уральский	Республики: Башкортостан, Удмуртская; Пермский край; области: Свердловская, Челябинская, Курганская, Оренбургская	Горная добыча, черная и цветная металлургия, машиностроение, лесная, химическая, нефтехимическая отрасли. Добыча и переработка нефти и газа. Сельское хозяйство: производство зерна и животноводческих продуктов
9. Западно-Сибирский	Республика Алтай; Алтайский край; области: Кемеровская, Новосибирская, Омская, Томская, Тюменская; Ханты-Мансийский АО, Ямало-Ненецкий АО	Нефте-газодобывающая, химическая, лесная промышленность, металлургия, машиностроение. Сельское хозяйство зерново-животноводческого направления
10. Восточно-Сибирский	Республики: Бурятия, Тыва, Хакасия; края: Красноярский, Забайкальский; Иркутская область;	Топливная, черная и цветная металлургия, химическая и нефтехимическая отрасли, машиностроение и металлообработка; лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная, легкая, производство стройматериалов
11. Дальневосточный	Республика Саха (Якутия); края: Хабаровский, Приморский; области: Магаданская, Камчатская, Амурская, Сахалинская; Еврейская автономная область; Чукотский автономный округ	Цветная металлургия (оловянные руды, алмазы, свинцово-цинковые руды), машиностроение, рыбная промышленность

8 СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ СОВРЕМЕННОГО МИРА

8.1 Крупнейшие страны мира*

По площади		По численности населения	
Страна	Площадь территории (млн. км ²)	Страна	Население (млн. чел.)
Россия	17,1	Китай	1 370
Канада	9,9	Индия	1 288
Китай	9,6	США	322
США	9,5	Индонезия	255
Бразилия	8,5	Бразилия	205
Австралия	7,7	Пакистан	199
Индия	3,3	Нигерия	182
Аргентина	2,8	Бангладеш	169
Казахстан	2,7	Россия	146
Алжир	2,4	Япония	127

8.2 Крупнейшие народы и наиболее распространенные языки*

Крупнейшие народы мира	Млн. чел.	Наиболее распространенные языки	Млн. чел.
1. Китайцы	1300	1. Китайский	1250
2. Хиндустанцы	270	2. Английский	520
3. Бенгальцы	250	3. Испанский	400
4. Американцы США	240	4. Хинди	370
5. Бразильцы	190	5. Арабский	250
6. Мексиканцы	145	6. Бенгальский	225
7. Русские	133	7. Португальский	220
8. Японцы	130	8. Русский	200
9. Пенджабцы	120	9. Индонезийский	200
10. Яванцы	110	10. Японский	130
11. Бихарцы	105	11. Французский	120
		12. Немецкий	100

8.3 Крупнейшие городские агломерации**

Город	Страна	Население (млн.чел.)	Город	Страна	Население (млн.чел.)
1. Токио-Иокогама	Япония	37,8	11. Карачи	Пакистан	16,6
2. Дели	Индия	25,7	12. Буэнос-Айрес	Аргентина	15,1
3. Шанхай	КНР	23,3	13. Калькутта	Индия	14,9
4. Сан-Паулу	Бразилия	21,1	14. Стамбул	Турция	14,2
5. Мумбаи	Индия	21,0	15. Лагос	Нигерия	13,1
6. Мехико	Мексика	20,8	16. Рио-де-Жанейро	Бразилия	12,9
7. Пекин	КНР	20,3	17. Манила	Филиппины	12,8
8. Каир	Египет	18,8	18. Гуанчжоу	КНР	12,5
9. Нью-Йорк	США	18,6	19. Москва	Россия	12,2
10. Дакка	Бангладеш	17,0	20. Лос-Анджелес	США	12,1

* 2015 год

** World Urbanization Prospects: The 2014 Revision. N.Y., 2014.

8.4 География мирового хозяйства

Промышленность	Страны-лидеры	Сельское хозяйство	Страны-лидеры
Добыча нефти (млн тонн)	Саудовская Аравия 547 Россия 517 США 395	Сбор риса (млн тонн)	Китай 200 Индия 156 Индонезия 66
Добыча природного газа (млрд м ³)	США 717 Россия 650 Иран 160	Сбор пшеницы (млн тонн)	Китай 120 Индия 90 Россия 56
Добыча каменного угля (млн тонн)	Китай 3700 США 900 Индия 600	Сбор кукурузы (млн тонн)	США 310 Китай 190 Бразилия 56
Добыча железной руды (млн тонн)	Китай 800 Австралия 490 Бразилия 390	Сбор хлопка (млн тонн)	Китай 20 Индия 19 США 8
Производство стали (млн тонн)	Китай 710 Япония 110 США 90	Сбор картофеля (млн тонн)	Китай 75 Индия 34 Россия 31
Производство алюминия (млн тонн)	Китай 18 Россия 4 Канада 3	Производство мяса (млн тонн)	Китай 81 США 42 Бразилия 24
Производство легковых автомобилей (млн штук)	Китай 15,5 Япония 8,6 Германия 5,4	Производство молока (млн тонн)	Индия 120 США 89 Китай 42

9 ТИПОВЫЕ ПЛАНЫ ОПИСАНИЯ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ

<p>План характеристики страны (района)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ЭГП страны (района). 2. Хозяйственная оценка природных условий и ресурсов. 3. Население и трудовые ресурсы. 4. Исторические предпосылки развития хозяйства. 5. Специализация хозяйства; основные черты его размещения. 6. Основные черты географии транспорта. 7. Взаимосвязи отраслей и территорий внутри района, страны, города. 8. Общий вывод: перспективы развития. 	<p>План характеристики населения страны</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Численность, тип воспроизводства населения, демографическая политика. 2. Возрастно-половой состав, обеспеченность трудовыми ресурсами. 3. Этнический состав населения. 4. Социальный и религиозный состав населения. 5. Основные черты размещения населения. 6. Уровень, темпы и формы урбанизации. Главные города и городские агломерации. 7. Сельское расселение. 8. Перспективы роста населения и трудовых ресурсов.
<p>План характеристики сельского хозяйства страны</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Значение отрасли и объем производства. 2. Агроклиматические ресурсы территории. 3. Особенности аграрных отношений. 4. Структура отрасли. 5. География растениеводства и животноводства; сельскохозяйственные районы. 6. Зависимость страны от экспорта и импорта сельскохозяйственной продукции. 7. Вывод: перспективы развития отрасли. 	<p>План характеристики отрасли промышленности страны</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Значение отрасли и объем производства. 2. Природные предпосылки для развития отрасли. 3. Структура отрасли. 4. Факторы, влияющие на размещение отрасли; основные черты ее географии. 5. Зависимость отрасли от экспорта и импорта. 6. Вывод: перспективы развития отрасли.