

3. КЛИМАТ И ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Средняя месячная температура воздуха в Российской Федерации в январе 2000 г. (картограмма)	58	3.1. Средняя месячная температура воздуха и количество осадков по регионам Российской Федерации в 2000 г.	62
Средняя месячная температура воздуха в Российской Федерации в июле 2000 г. (картограмма)	59	3.2. Земельная площадь	64
Аномалии среднего количества осадков в Российской Федерации в январе 2000 г. (картограмма)	60	3.3. Лесные ресурсы	64
Аномалии среднего количества осадков в Российской Федерации в июле 2000 г. (картограмма)	61	3.4. Водные ресурсы	64
		3.5. Среднемноголетние объемы воды в крупнейших озерах и водохранилищах	64
		Методологические пояснения	64



Раздел содержит описание географического положения и климатических условий Российской Федерации. Публикуются данные о земельных, лесных и водных ресурсах, а также о недрах земли.

Российская Федерация занимает большую часть Восточной Европы и Северную Азию. Ее территория составляет 17075,4 тыс. км² (первое место в мире). Протяженность в меридиональном направлении 2,5-4,0 тыс. км, в широтном - 9 тыс. км. По территории Российской Федерации проходят часовые пояса от 2-го до 12-го включительно. Государство граничит: на северо-западе - с Норвегией и Финляндией; на западе - с Польшей, Эстонией, Латвией, Литвой и Белоруссией; на юго-западе - с Украиной; на юге - с Грузией, Азербайджаном и Казахстаном; на юго-востоке - с Китаем, Монголией и КНДР; на востоке (морская граница) - с США и Японией.

Россию отличают неоднородный климат и большое разнообразие ландшафтов и природных зон. Основные из них: арктические пустыни, постоянно покрытые снегом; тундра с низкорослой растительностью, большими заболоченными участками и вечной мерзлотой на относительно небольших глубинах почвы; тайга - обширные территории хвойных и смешанных лесов; степи - территории, покрытые травянистой растительностью.

Большая часть территории Российской Федерации располагается в умеренном поясе. Почти повсеместно климат континентальный (на Крайнем Северо-Западе - морской), в Сибири и северных районах Дальнего Востока - резко континентальный, на Юге Дальнего Востока - умеренный муссонный. Средние месячные температуры января от 0⁰, - 5⁰ С (на Северном Кавказе) до -40⁰, -50⁰ С (в Республике Саха (Якутия), где минимальные температуры достигают -65⁰, -70⁰ С), июля - от 1⁰ С (на северном побережье Сибири) до 24-25⁰ С (на Прикаспийской низменности). Наибольшее количество осадков выпадает в горах Кавказа (до 2000 мм в год), на Юге Дальнего Востока (до 1000 мм), а также в лесной зоне Восточно-Европейской равнины (до 700 мм). Минимальное количество осадков приходится на полупустынные районы Прикаспийской низменности (около 150 мм в год).

Половину земель Российской Федерации занимают леса, 13% - сельскохозяйственные угодья, 13% - поверхностные воды, включая болота (по данным Росземкадастра на 1 января 2001 г.).

Около 70% площади занято обширными равнинами. На западе простирается Восточно-Европейская равнина. Ее восточная граница - горная система Урал. К востоку от Урала расположена Западно-Сибирская равнина. Между реками Енисей и Лена находится Среднесибирское плоскогорье, на востоке переходящее в Центральнаякутскую равнину.

Горные области преобладают на востоке и юге, в Европейской части - это хребты северного склона Большого Кавказа. Здесь отмечена высшая точка Российской Федерации - гора Эльбрус, 5642 м. Горы Южной Сибири, протягивающиеся вдоль государственной границы, включают: Алтай, Кузнецкий Алатау, Западный Саян, Восточный Саян, горы Тывы, Прибайкалья, Забайкалья и Станового нагорья. На Северо-Востоке Сибири, Дальнем Востоке преобладают средневысотные хребты. Вдоль Тихоокеанского побережья простираются горы Камчатки и Курильских островов.

Россия омывается морями Северного Ледовитого океана (Баренцево, Белое, Карское, Лаптевых, Восточно-Сибирское, Чукотское), Тихого океана (Берингово, Охотское, Японское), Атлантического океана (Балтийское, Черное, Азовское).

На территории страны около 120 тыс. рек длиной более 10 км, их общая протяженность - 2,3 млн. км. Самые длинные реки - Лена (4400 км), Иртыш (4248), Енисей (4102), Обь (3650), Волга (3530), Амур (2824 км).

В Российской Федерации расположено около 2 млн. пресных и соленых озер. Самые крупные - Байкал (31,5 тыс. км²), Ладожское (18,1), Онежское (9,7 тыс. км²).

Россия чрезвычайно богата природными ресурсами и занимает первое место в мире по разведанным запасам природного газа, железной руды, угля, асбеста, цинка и других полезных ископаемых.

В России добываются все виды минерального топлива, из них основную массу составляют нефть (включая газовый конденсат) и природный газ. Большая часть запасов и добычи нефти и газа находится в нефтегазоносных провинциях - Западно-Сибирской, содержащей наиболее крупные в стране запасы (более 70% нефти и 84% газа), и Тимано-Печорской: в Республике Коми и Ненецком автономном округе (7,2% нефти и 1,4% газа). Выявлены большие прогнозные запасы природного газа в западной части Республики Саха (Якутия), на севере Иркутской области, большие площади перспективны на нефть и газ в Эвенкийском, Таймырском (Долгано-Ненецком) автономных округах, шельфовой зоне о. Сахалин и северных морей. Основной нефтедобывающий район страны - Ханты-Мансийский автономный округ. Ямало-Ненецкий автономный округ Тюменской области является главной газодобывающей базой страны. В зоне Севера России расположен ряд крупных угольных бассейнов - Печорский, Тунгусский, Ленский, Южно-Якутский и др. По геологическим запасам угольные ресурсы Севера превышают запасы всех других угольных бассейнов. Недр страны богаты запасами железных руд, имеются значительные месторождения руд разнообразных цветных и редких металлов. Регионы Севера России отличаются многопрофильной минерально-сырьевой специализацией. На них приходится основная часть учтенных балансом добываемых запасов меди - порядка 66% запасов и 74% добычи; олова - 87% и 80%; никеля, кобальта и благородных металлов (золота - около 80%, серебра - порядка 50%), алюминиевого, железорудного, фосфорного, флогопитового, вермикулитового и различных видов нерудного сырья. В Северо-Восточной Сибири и на Дальнем Востоке расположены и разрабатываются крупные месторождения рудного и россыпного золота, олова, вольфрама, ртути, каменного угля, природного газа и строительных материалов. В крупнейшем субъекте Севера Российской Федерации Республике Саха (Якутия) также разрабатываются крупные месторождения алмазов, золота, олова, форсируется развитие отраслей топливно-энергетического комплекса. Во многих горных районах России, особенно на Урале, Алтае, в Забайкалье и на Кольском полуострове, разведаны месторождения драгоценных, полудрагоценных и цветных поделочных камней, а также мрамора, гранита, базальта и других строительных и декоративных каменных материалов¹⁾.

¹⁾ Использованы материалы из книги «Федеральный справочник», вып. 8 (М., 2001, стр. 240-244, 537).











**3.1. СРЕДНЯЯ МЕСЯЧНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА И КОЛИЧЕСТВО ОСАДКОВ
ПО РЕГИОНАМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ в 2000 г.¹⁾**

	Температура воздуха, °С				Количество осадков			
	январь		июль		январь		июль	
	фактическая температура	отклонение от нормы	фактическая температура	отклонение от нормы	среднее, мм	отношение к норме, процентов	среднее, мм	отношение к норме, процентов
Российская Федерация								
Центральный федеральный округ								
Белгородская область	-6,8	1,4	19,7	0,3	30	64	102	147
Брянская область	-7,1	1,4	18,5	0,6	38	95	124	151
Владимирская область	-7,8	3,1	19,4	1,3	32	86	101	120
Воронежская область	-6,9	2,1	21,0	0,8	56	144	99	162
Ивановская область	-8,4	3,6	20,4	2,3	43	109	65	77
Калужская область	-7,6	2,2	18,3	1,0	37	109	85	103
Костромская область	-9,1	3,9	20,1	2,5	37	100	105	122
Курская область	-6,9	1,8	19,1	0,7	22	54	190	235
Липецкая область	-7,8	1,6	19,7	0,4	22	60	133	182
Московская область (включая г. Москву)	-6,7	3,2	19,0	1,1	42	117	167	186
Орловская область	-7,4	1,9	19,1	1,1	27	77	159	196
Рязанская область	-8,3	2,6	19,6	1,4	25	68	106	129
Смоленская область	-6,8	2,6	17,2	0,6	33	89	195	201
Тамбовская область	-7,9	2,1	20,6	1,1	30	81	77	112
Тверская область	-6,5	3,7	18,1	1,1	33	88	146	160
Тульская область	-7,5	2,0	18,7	0,5	34	94	119	143
Ярославская область	-8,1	3,3	19,6	1,9	34	92	79	90
Северо-Западный федеральный округ								
Республика Карелия	-8,0	3,9	16,4	1,1	36	121	86	141
Республика Коми	-17,1	1,7	19,0	3,2	35	99	50	75
Архангельская область	-11,9	2,4	18,0	2,9	39	131	55	89
в том числе Ненецкий автономный округ	-19,6	-1,9	12,0	2,2	24	79	16	36
Вологодская область	-9,9	3,4	19,0	2,2	47	134	124	163
Калининградская область	-0,4	3,0	16,0	-1,2	62	124	62	69
Ленинградская область (включая г. Санкт-Петербург)	-5,5	3,6	17,4	0,6	41	104	162	207
Мурманская область	-9,6	3,0	14,7	2,0	55	176	49	79
Новгородская область	-5,9	3,4	17,5	0,4	35	105	123	150
Псковская область	-4,5	3,4	16,7	-0,3	30	85	134	160
Южный федеральный округ								
Республика Адыгея	0,0	0,1	24,6	1,8	98	116	19	30
Республика Дагестан	-1,0	1,4	22,3	1,4	34	149	22	45
Республика Ингушетия	...	...	...	...	...	...	...	...
Кабардино-Балкарская Республика	-1,4	2,2	25,1	3,5	30	136	5	7
Республика Калмыкия	-2,0	3,7	26,9	1,8	10	50	16	46
Карачаево-Черкесская Республика	-2,2	1,7	23,1	2,7	22	64	21	27
Республика Северная Осетия - Алания	-1,2	2,3	25,3	3,5	27	108	16	18
Чеченская Республика	...	...	...	...	...	...	...	...
Краснодарский край	0,0	0,1	24,6	1,8	98	116	19	30
Ставропольский край	-2,2	1,7	23,1	2,7	22	64	21	27
Астраханская область	-1,1	4,4	26,4	1,1	3	21	9	54
Волгоградская область	-5,2	3,9	23,7	1,1	22	68	79	201
Ростовская область	-3,7	1,8	24,0	1,0	37	91	70	142
Приволжский федеральный округ								
Республика Башкортостан	-8,2	6,7	20,1	1,3	39	115	57	86
Республика Марий Эл	-8,4	5,0	21,3	2,7	36	120	43	59
Республика Мордовия	-8,0	3,6	21,2	2,3	46	144	40	60
Республика Татарстан	-8,1	5,5	21,5	2,1	35	101	37	56
Удмуртская Республика	-9,9	5,2	20,9	2,5	48	137	49	68
Чувашская Республика	-7,9	4,6	21,1	2,4	29	97	69	93
Кировская область	-10,0	4,6	21,1	3,2	49	136	55	67
Нижегородская область	-8,7	4,0	20,7	2,5	43	115	88	102
Оренбургская область	-8,4	5,8	22,3	0,6	28	112	66	161
Пензенская область	-7,7	3,3	21,0	1,6	43	116	50	71
Пермская область	-12,0	4,4	20,1	2,6	47	116	46	56
в том числе Коми-Пермяцкий автономный округ	-12,0	4,4	20,1	2,6	47	116	46	56
Самарская область	-7,7	5,3	22,4	1,9	48	116	28	47
Саратовская область	-7,4	4,0	22,6	0,9	34	96	60	131
Ульяновская область	-7,5	4,8	21,5	2,1	37	119	65	91



	Температура воздуха, °С				Количество осадков			
	Январь		июль		январь		июль	
	фактическая температура	отклонение от нормы	фактическая температура	отклонение от нормы	среднее, мм	отношение к норме, процентов	среднее, мм	отношение к норме, процентов
Уральский федеральный округ								
Курганская область	-14,6	2,3	19,9	0,5	38	190	40	60
Свердловская область	-15,4	1,4	19,3	1,4	34	135	65	78
Тюменская область	-16,1	1,9	19,4	0,6	24	109	55	74
в том числе:								
Ханты-Мансийский автономный округ	-22,6	-1,2	17,2	-0,3	38	134	46	63
Ямало-Ненецкий автономный округ	-28,5	-3,0	11,0	-0,7	15	61	34	65
Челябинская область	-12,6	3,0	19,5	0,8	39	171	47	57
Сибирский федеральный округ								
Республика Алтай	-17,7	-1,1	15,0	-0,0	15	118	93	106
Республика Бурятия	-27,1	-3,2	16,0	0,1	6	123	163	181
Республика Тыва	-30,1	-1,8	17,7	1,3	7	88	61	100
Республика Хакасия	-19,7	-2,1	15,3	-1,1	18	64	95	101
Алтайский край	-18,0	-1,5	18,9	-1,1	27	117	27	47
Красноярский край	-25,1	-3,6	16,1	-1,3	17	66	64	88
в том числе:								
Таймырский (Долгано-Ненецкий) автономный округ	-30,1	-0,4	5,3	-0,2	13	66	28	85
Эвенкийский автономный округ	-37,8	-4,3	14,5	-1,4	10	54	80	145
Иркутская область	-28,5	-4,9	16,4	-0,0	9	67	87	92
в том числе Усть-Ордынский Бурятский автономный округ	-28,5	-4,9	16,4	-0,0	9	67	87	92
Кемеровская область	-19,2	-2,5	17,6	-1,0	21	74	60	83
Новосибирская область	-19,1	-1,1	18,8	-0,6	16	91	37	60
Омская область	-17,5	0,3	19,6	-0,1	23	105	30	48
Томская область	-22,9	-2,8	17,0	-1,3	21	81	82	119
Читинская область	-30,5	-2,7	17,7	0,7	4	141	142	137
в том числе Агинский Бурятский автономный округ	-30,5	-2,7	17,7	0,7	4	141	142	137
Дальневосточный федеральный округ								
Республика Саха (Якутия)	-35,6	0,9	13,3	0,3	11	91	50	99
Приморский край	-16,2	0,0	20,0	1,8	20	146	201	183
Хабаровский край	-22,6	1,7	17,1	0,1	21	138	161	148
Амурская область	-28,8	0,8	18,8	-0,1	10	171	159	126
Камчатская область	-16,4	-1,7	13,0	1,2	40	81	58	88
в том числе Корякский автономный округ	-16,4	-1,7	13,0	1,2	40	81	58	88
Магаданская область	-29,4	-2,3	14,4	2,1	15	77	44	73
Сахалинская область	-10,5	2,2	14,3	1,3	48	92	161	194
Еврейская автономная область	-22,6	1,7	17,1	0,1	21	138	161	148
Чукотский автономный округ	-29,2	5,3	9,4	0,7	14	42	33	73

Территория Российской Федерации расположена в различных климатических зонах, поэтому перечень гидрометеорологических явлений, вызывающих в ее регионах стихийные бедствия, очень велик. В защите от опасных природных явлений и процессов, препятствующих нормальной хозяйственной деятельности и нередко приводящих к катастрофическим ситуациям с человеческими жертвами, нуждается в той или иной степени большая часть территории Российской Федерации.

Наибольший ущерб отраслям экономики наносят такие опасные явления, как паводки (наводнения), сильный ветер, ранние осенние и поздние весенние заморозки, засухи, сильные осадки.

В целом 2000 г. на территории Российской Федерации характеризовался неустойчивыми погодными условиями.

Очень теплая погода наблюдалась в феврале, марте и апреле на большей части территории России (температура воздуха на 3 – 4°С выше нормы). Аномально холодная погода отмечалась в мае на большей части европейской территории России и на Урале (на 3 – 4°С ниже нормы). В большинстве районов Сибири очень холодными были ноябрь и декабрь (на 4 – 7°С ниже нормы).

Осадки в течение года выпадали неравномерно, как по территориям, так и в отдельные месяцы.

В 2000 г. на территории Российской Федерации зафиксировано 193 (в 1999 г. – 160) опасных природных гидрометеорологических явления, нанесших ущерб отраслям экономики и населению. Наиболее часто опасные явления наблюдались в теплый период года (с мая по сентябрь).

Значительная часть чрезвычайных ситуаций была вызвана сильным ветром (37), сильными дождями и снегопадами (36), заморозками (27), паводками и наводнениями (15). Ветер ураганной силы наблюдался на территории 17 регионов Российской Федерации. В результате этих опасных явлений пострадали объекты жилищно-коммунального хозяйства, отмечались обрывы линий электропередачи, затруднения в работе транспорта, строительных организаций. Шквалы с дождем и градом 19-22 июня 2000 г. охватили 13 субъектов Российской Федерации.

Количество чрезвычайных ситуаций, обусловленных заморозками, увеличилось в 2000 г. по сравнению с 1999 г. в 1,5 раза. На большей части европейской территории России в первой и второй декадах мая наблюдались заморозки -1...-7°С (на почве местами до -8...-10°С).

В июле атмосферная и почвенная засуха наблюдалась в Амурской, Пермской, Свердловской, Курганской областях и в Среднем Поволжье, что привело к повреждению посевов сельскохозяйственных культур и снижению урожая.

Интенсивные селевые процессы в июле наблюдались в Кабардино-Балкарии (г. Тырныауз). Прошедшие селевые потоки по своей интенсивности и разрушительной силе отмечались впервые за весь период наблюдения (65 лет).

Анализ данных о предотвращенном ущербе для основных отраслей экономики Российской Федерации показывает, что за счет своевременного прогнозирования и использования гидрометеорологической информации удается уменьшить экономические потери от стихийных бедствий в среднем на 40%.

¹⁾ По данным Росгидромета.



3.2. ЗЕМЕЛЬНАЯ ПЛОЩАДЬ¹⁾

(на начало года; миллионов гектаров)

	1999	2000	2001		1999	2000	2001
Всего земель	1709,8	1709,8	1709,8	поверхностные воды, включая болота	211,1	211,8	219,0
в том числе:				в процентах от общей площади	12,4	12,4	12,8
сельскохозяйственные угодья	221,2	221,2	221,1	другие земли	410,3	413,9	398,2
в процентах от общей площади	12,9	12,9	12,9	в процентах от общей площади	24,0	24,2	23,3
лесные земли	867,2	862,9	871,5				
в процентах от общей площади	50,7	50,5	51,0				

¹⁾ По данным Росземкадастра.

3.3. ЛЕСНЫЕ РЕСУРСЫ¹⁾

(по данным учета на 1 января)

	1983	1988	1993	1998
Общая площадь, млн. га	1187,7	1182,6	1180,9	1178,6
в том числе лесная	880,5	884,1	886,5	882,0
из нее покрытая лесом	766,6	771,1	763,5	774,3
Общий запас древесины, млрд. м ³	81,9	81,6	80,7	81,9

¹⁾ Государственный учет лесного фонда проводится один раз в пять лет МПР России.

3.4. ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ¹⁾

(кубических километров в год)

	2000	Среднеголетний объем		2000	Среднеголетний объем
Всего по рекам	4523	4270	Енисей	676	630
Волга	243	254	Обь	366	404
Дон	22,5	28,1	Северная Двина	102	109
Амур	356	362	Печора	151	126
Лена	659	532			

Ежегодно возобновляемые ресурсы речного стока в России составляют в среднем 4,3 тыс. км³. Основой водных ресурсов Российской Федерации является речной сток, образованный 2,5 млн. рек и ручьев, общая протяженность которых составляет около 8 млн. км.

Основная величина речного стока с территории России формируется в пределах страны и только около 5 % поступает с территорий сопредельных государств.

Забор воды из природных источников (включая морскую воду) составил в 2000 г. 86 км³, или 2 % возобновляемых ресурсов, по ряду речных бассейнов он достигал 50% и более.

¹⁾ По данным Росгидромета.

3.5. СРЕДНЕГОДЕВНЫЕ ОБЪЕМЫ ВОДЫ В КРУПНЕЙШИХ ОЗЕРАХ И ВОДОХРАНИЛИЩАХ¹⁾

	Кубических километров		Кубических километров
Озера		Водохранилища	
Ладожское	911	Рыбинское	26,3
Онежское	292	Куйбышевское	58,0
Байкал	23000	Волгоградское	31,4
Ханка	18,3	Цимлянское	23,7
		Саяно-Шушенское	31,3
		Красноярское	73,3
		Братское	170,0

В европейской части страны находятся семь крупных озер, имеющих площадь более 1000 км², а в азиатской части страны расположено самое крупное в Азии озеро Байкал, площадь которого составляет около 32 тыс. км².

¹⁾ По данным Росгидромета.

МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПОЯСНЕНИЯ

Табл. 3.4. Среднегодевной объем речного стока – средняя арифметическая величина объема стока воды для определенного створа реки за многолетний период наблюдения.

