

Табличные приложения интернет-проекта "Алтай. Разноцветный август".
Версия 2007. Абдульмянов С.Н.

Тема: Климатические данные.

01_Отношение средних суточных сумм прямой радиации на северном и южном склонах разной крутизны к суммам на горизонтальной поверхности на широте 50°.

III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
-----	----	---	----	-----	------	----

Крутизна 10°
Северный склон

0.75	0.86	0.91	0.94	0.93	0.90	0.80
------	------	------	------	------	------	------

Крутизна 20°
Северный склон

0.48	0.70	0.83	0.87	0.85	0.76	0.60
------	------	------	------	------	------	------

Южный склон

1.38	1.18	1.07	1.02	1.04	1.12	1.28
------	------	------	------	------	------	------

Источник: Т.Д. Модина. "Климаты Республики Алтай".Новосибирск. Издательство НГУ. 1997.

02_Число ясных и пасмурных дней за год

Станция	Ясных		Пасмурных	
	общее	нижнее	общее	нижнее
Турочак	42	147	168	44
Кызыл-Озек	64	175	129	32
Яйлю	51	140	159	55
Чемал	59	151	125	32
Беля	47	141	162	53
Усть-Кан	55	159	121	29
Онгудай	55	181	128	19
Усть-Улаган	51	162	127	26
Усть-Кокса	62	156	129	42
Катанда	54	173	138	28
Кош-Агач	58	196	97	9
Кара-Тюрек	58	149	130	49
Ак-Кем	69	164	114	36

03_Число дней без солнца.

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Белокуриха	10	6	5	4	2	1	1	1	2	9	2	14	67
Яйлю	9	6	5	4	3	3	1	2	3	7	13	14	70
Чемал	7	5	3	3	2	1	1	1	2	6	9	12	52
Кош-Агач	4	2	1	1	0.2	0.2	1	0.4	0.4	1	4	5	19
Кара-Тюрек	5	4	3	3	2	1	1	1	3	6	8	9	46
Ак-Кем	6	3	3	1	1	1	1	0.4	2	6	10	11	45

Источник: Т.Д. Модина. "Климаты Республики Алтай". Новосибирск. Издательство НГУ. 1997.

04_Средняя месячная и годовая температура воздуха (град.). Амплитуда температур (А).

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год	А
Турочак	-19.7	-16.6	-9.0	0.6	9.2	15.2	17.5	15.3	9.2	1.2	-9.4	-16.8	-4.3	37.2
Кызыл-Озек	-15.9	-15.1	-9.1	1.0	10.5	15.9	18.0	15.7	9.8	2.4	-7.7	-13.5	1.0	33.9
Яйлю	-9.4	-9.2	-4.5	2.2	8.4	13.5	16.2	15.1	10.1	3.2	-3.6	-7.9	2.8	25.6
Чемал	-12.6	-11.3	-4.5	3.8	10.9	16.0	18.0	16.0	10.8	3.9	-4.6	-10.5	3.0	30.6
Бея	-9.2	-8.1	-3.2	3.2	9.5	14.6	16.9	15.5	10.7	4.1	-3.2	-7.9	3.6	26.1
Усть-Кан	-19.0	-16.9	-8.2	-0.2	6.7	12.3	14.0	12.2	6.9	-0.4	-9.5	-16.0	-1.5	33.0
Усть-Улаган	-25.5	-21.1	-12.2	-1.3	6.2	12.0	13.6	11.8	5.7	-0.3	-14.6	-22.3	-4.2	39.1
Онгудай	-22.1	-18.8	-8.0	2.3	9.2	14.2	16.2	14.0	8.3	0.5	-10.3	-18.2	-1.1	38.5
Усть-Кокса	-23.3	-20.0	-10.3	0.9	8.6	13.7	15.4	13.8	8.0	0.1	-11.1	-18.9	-1.9	38.7
Катанда	-23.6	-19.7	-9.8	1.2	8.8	13.6	13.2	13.4	7.8	-0.2	-11.4	-19.7	-2.0	36.8
Кош-Агач	-32.1	-28.8	-16.4	-2.5	5.5	11.7	13.8	12.0	5.6	-4.2	-17.3	-27.4	-6.7	45.9
Кара-Тюрек	-16.9	-16.4	-13.1	-7.9	-1.8	-4.2	6.3	5.2	0.3	-6.4	-12.8	-16.5	-6.3	23.2
Ак-Кем	-21.1	-17.2	-13.6	-6.2	1.5	6.7	8.3	7.1	2.8	-4.7	-12.0	-16.9	-5.4	29.4
Катунь	-22.8	-18.5	-13.9	-5.0	2.4	8.8	10.8	8.9	4.1	-4.4	-16.2	-20.2	-5.5	33.6

А- Амплитуда температур воздуха.

Источник: Т.Д. Модина. "Климаты Республики Алтай". Новосибирск. Издательство НГУ. 1997.

05_Продолжительность безморозного периода в воздухе и на поверхности почвы.

Станция	Воздух			Почва		
	Дата		Средняя продолжительность безморозного периода (дней)	Дата		Средняя продолжительность безморозного периода (дней)
	последнего весеннего	последнего осеннего		последнего весеннего	последнего осеннего	
Солонешное	30V	30VIII	91	11VI	25VIII	74
Тауракское	20V	09IX	111			
Турочак	05VI	09IX	95	06VI	09IX	94
Кызыл-Озек	23V	16IX	115	25V	13IX	110
Артыбаш	25V	17IX	111			
Яйлю	19V	28IX	131	25V	23IX	120
Чемал	23V	20IX	119	30V	11IX	103
Беля	13V	03X	142	20V	20IX	122
Усть-Кан	18VI	20VIII	62	19VI	09VIII	50
Онгудай	03VI	30VIII	87	06VI	26VIII	80
Усть-Улаган	24VI	16VIII	52	28VI	16VIII	48
Усть-Кокса	29V	02IX	95	11VI	20VIII	69
Катанда	05VI	23VIII	78	10VI	23VIII	73
Кош-Агач	16VI	24VIII	68	28VI	13VIII	45

Источник: Т.Д. Модина. "Климаты Республики Алтай". Новосибирск. Издательство НГУ. 1997.

06_Абсолютный максимум температуры воздуха.

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Турочак	7	12	19	28	34	36	36	36	34	26	14	9	36
Кызыл-Озек	10	14	17	29	35	36	37	36	35	30	19	16	37
Яйлю	8	13	19	27	32	34	34	32	28	22	16	11	34
Чемал	11	15	26	29	35	36	39	39	36	27	19	17	39
Бея	10	14	21	28	33	33	33	35	34	24	18	14	35
Усть-Кан	7	11	16	25	30	32	33	33	31	24	14	12	33
Онгудай	6	10	17	28	33	35	36	35	32	24	15	11	36
Усть-Улаган	5	7	14	24	30	33	34	34	31	25	11	3	34
Усть-Кокса	3	7	12	25	31	34	34	33	31	23	12	8	34
Катанда	3	8	14	26	32	34	34	33	31	23	13	5	34
Кош-Агач	-1	2	10	21	27	30	31	30	26	19	9	1	31
Кара-Тюрек	1	3	6	12	17	21	22	21	19	12	6	4	22
Ак-Кем	6	8	12	17	22	25	25	24	22	16	11	8	25

07_Абсолютный минимум температуры воздуха.

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Турочак	-55	-51	-45	-34	-18	-5	0	-2	-11	-40	-46	-48	-55
Кызыл-Озек	-44	-44	-41	-30	-17	-3	1	-1	-10	-38	-46	-49	-49
Яйлю	-40	-39	-33	-26	-16	-3	1	1	-8	-35	-38	-34	-40
Чемал	-42	-40	-36	-27	-17	-3	2	0	-9	-36	-41	-40	-42
Бея	-35	-34	-28	-23	-15	-1	3	2	-6	-33	-34	-32	-35
Усть-Кан	-52	-48	-41	-32	-22	-8	-5	-7	-16	-42	-48	-48	-52
Онгудай	-54	-49	-40	-28	-19	-5	-2	-5	-13	-42	-48	-45	-54
Усть-Улаган	-58	-53	-45	-35	-23	-8	-4	-8	-17	-47	-54	-54	-58
Усть-Кокса	-56	-50	-42	-30	-18	-5	-3	-5	-14	-40	-49	-46	-56
Катанда	-56	-50	-42	-30	-19	-6	-3	-5	-14	-41	-50	-47	-56
Кош-Агач	-62	-57	-49	-35	-22	-7	-4	-6	-18	-48	-54	-52	-62
Кара-Тюрек	-46	-43	-39	-37	-28	-12	-7	-9	-19	-46	-46	-43	-46
Ак-Кем	-50	-47	-42	-38	-27	-10	-6	-8	-20	-47	-49	-46	-50

Источник: Т.Д. Модина. "Климаты Республики Алтай". Новосибирск. Издательство НГУ. 1997.

08_Средний максимум температуры воздуха.

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Турочак	-11.5	-6.4	0.8	8.9	17.5	23.2	25.1	22.9	17.3	7.6	-3.1	-10.3	7.7
Кызыл-Озек	-8.9	-7.5	-1.7	8.2	18.0	23.2	24.9	22.8	17.7	9.8	-1.2	-7.2	8.2
Яйлю	-5.7	-4.0	1.4	8.9	15.6	20.8	22.9	21.0	15.8	8.0	0.2	-4.5	8.4
Чемал	-7.8	-4.6	3.6	12.2	18.9	23.6	25.3	23.4	18.6	10.9	-0.4	-6.2	9.8
Бея	-6.1	-4.0	2.2	9.4	15.8	20.4	22.3	20.7	14.8	9.0	0.4	-4.8	8.4
Усть-Кан	-12.5	-9.3	-0.2	7.7	14.8	19.9	21.5	20.2	15.8	7.1	-3.3	-10.5	5.9
Онгудай	-15.9	-11.3	-0.2	10.7	17.7	22.4	24.3	22.4	17.4	8.3	-4.3	-12.6	6.6
Усть-Улаган	-19.0	-13.5	-2.8	7.4	15.1	21.0	22.6	21.1	15.1	6.3	-7.0	-16.6	4.1
Усть-Кокса	-18.9	-13.8	-3.8	7.7	16.0	21.5	22.9	21.6	16.3	6.8	-6.4	-14.1	4.7
Катанда	-17.4	-12.3	-1.7	8.6	16.8	21.8	23.2	22.0	16.7	7.5	-5.7	-14.4	5.7
Кош-Агач	-24.7	-19.8	-7.5	4.4	12.6	19.0	21.0	19.4	13.3	3.8	-10.0	-20.7	0.9
Кара-Тюрек	-13.6	-12.8	-9.2	-3.9	2.4	8.6	10.4	9.1	4.2	-3.7	-9.4	-13.1	-2.6
Ак-Кем	-9.9	-8.9	-3.9	1.7	7.5	12.8	14.3	13.3	9.3	2.2	-4.8	-9.7	-1.9
Катунь	-16.8	-9.5	-3.0	4.8	8.5	15.9	17.8	17.3	11.8	2.8	-10.5	-14.4	2.0

09_Средний минимум температуры воздуха.

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Турочак	-26.5	-24.7	-18.1	-6.2	1.6	7.4	10.5	9.1	3.1	-3.6	-14.9	-23.1	-7.1
Кызыл-Озек	-21.9	-21.2	-15.8	-4.8	3.4	8.8	11.4	9.6	4.0	-2.6	-12.7	-19.8	-5.1
Яйлю	-14.0	-13.8	-9.9	-3.1	3.0	7.9	10.7	10.5	4.6	-1.0	-7.1	-11.8	-2.0
Чемал	-17.7	-17.2	-11.7	-3.0	3.8	9.3	11.5	10.4	4.7	-1.4	-9.4	-15.3	-3.0
Бея	-12.3	-11.9	-7.7	-1.1	4.6	10.0	12.6	11.6	6.7	0.3	-5.8	-10.9	-0.3
Усть-Кан	-24.6	-23.4	-15.9	-7.4	-0.7	4.3	6.4	5.0	-0.6	-6.5	-14.4	-21.4	-8.3
Онгудай	-27.3	-24.8	-15.6	-4.8	-1.5	6.5	8.5	6.9	1.2	-5.4	-15.1	-23.4	-7.6
Усть-Улаган	-31.2	-27.8	-20.8	-9.0	-2.2	3.8	5.8	4.2	-2.2	-9.0	-19.7	-27.7	-11.4
Усть-Кокса	-28.4	-25.8	-17.1	-5.1	1.4	6.3	8.4	6.6	1.0	-5.2	-14.8	-24.4	-8.1
Катанда	-29.4	-26.3	-18.0	-5.9	0.5	5.3	7.1	5.7	0.3	-7.1	-16.1	-25.1	-9.1
Кош-Агач	-38.3	-35.9	-24.8	-9.2	-1.6	4.0	6.1	4.4	-2.3	-11.5	-23.3	-33.8	-13.8
Кара-Тюрек	-20.0	-19.6	-17.0	-11.3	4.8	1.0	3.0	2.0	-3.0	-9.8	-15.7	-19.7	-9.6
Ак-Кем	-23.8	-23.2	-18.8	-11.8	4.0	0.8	2.5	1.4	-2.7	-9.9	-16.8	-23.3	-10.8
Катунь	-30.8	-29.0	-24.6	-14.2	2.6	1.1	3.0	1.3	-2.3	-9.6	-21.4	-25.9	-13.0

Источник: Т.Д. Модина. "Климаты Республики Алтай". Новосибирск. Издательство НГУ. 1997.

10_Продолжительность периода с оттепелями (дни).

Станция	Продолжительность периода		
	наибольшая	наименьшая	средняя
Турочак	175	126	151
Кызыл-Озек	176	118	148
Яйлю	163	98	135
Чемал	176	112	132
Беля	166	79	129
Усть-Кан	181	132	155
Онгудай	167	128	145
Усть-Кокса	173	141	156
Катанда	176	114	154
Кош-Агач	194	160	173
Усть-Улаган	184	150	167
Ак-Кем	223	166	194
Бертек	213	192	204

Источник: Т.Д. Модина. "Климаты Республики Алтай". Новосибирск. Издательство НГУ.1997.

11_Температура поверхности почвы.

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Турочак	-22	-18	-11	-1	12	20	23	19	12	2	-10	-18	0
Кызыл-Озек	-18	-17	-10	1	14	22	24	20	12	2	-9	-15	2
Яйлю	-12	-12	-7	1	10	18	20	18	11	3	-6	-10	3
Чемал	-15	-14	-6	5	14	20	22	19	12	3	-6	-12	4
Беля	-10	-9	-4	4	12	19	20	18	11	3	-4	-9	4
Усть-Кан	-21	-19	-10	2	11	17	19	16	9	-1	-11	-18	0
Онгудай	-24	-22	-11	4	13	19	21	17	10	0	-12	-20	0
Усть-Улаган	-27	-23	-15	-1	11	18	20	17	9	-2	-16	-24	-3
Усть-Кокса	-25	-22	-12	2	12	18	20	18	10	1	-11	-20	-1
Катанда	-25	-22	-12	2	13	20	21	19	11	1	-12	-20	0
Кош-Агач	-32	-29	-16	1	11	18	20	17	8	-5	-17	-27	-4
Кара-Тюрек	-21	-20	-16	-10	-2	7	9	7	0	-8	-15	-19	-7
Ак-Кем	-25	-20	-16	-6	4	10	11	10	3	-6	-14	-20	-6

Источник: Т.Д. Модина. "Климаты Республики Алтай". Новосибирск. Издательство НГУ. 1997.

12 Даты наступления средних температур воздуха выше и ниже определенных пределов и число дней с температурой в градусах по Цельсию, превышающей эти пределы (Т.Д. Модина. "Климаты Республики Алтай". Новосибирск. Издательство НГУ. 1997).

Станция	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20 (по Цельсию)
Турочак		23 II	13 III	28 III	13 IV	30 IV	18 V	13 VI	
		5 XII	16 XI	3 XI	20 X	2 X	12 IX	18 VIII	
		284	247	219	189	154	116	65	
Кызыл-Озек		17 II	12 III	30 III	13 IV	25 IV	13 V	8 VI	
		30XII	23 XI	6 XI	24 X	6 X	14 IX	21 III	
		315	255	220	193	136	123	73	
Артыбаш		3 I	18 II	17 III	7 IV	27 IV	23 V	24 VI	
		18XII	23 XI	8 XI	22 X	5 X	14 IX	10 VIII	
		348	277	235	197	160	113	46	
Яйлю				13 III	5 IV	28 IV	25 V	25 VI	
				22 XI	29 X	7 X	15 IX	18 VIII	
				253	206	161	112	53	
Чемал			25 II	14 III	31III	20 IV	11V	7 VI	
			10XII	16 XI	30 X	11 X	19 IX	24VIII	
			287	246	212	173	130	77	
Бея				6 III	1 IV	23 IV	18 V	17 VI	
				22 XI	2 XI	12 X	18 IX	21VIII	
				260	214	171	122	64	
Усть-Кан			23 II	10 III	26 III	16 IV	8 V	30 V	
			8 XII	16 XI	1 XI	14 X	24 IX	1 IX	
			287	250	219	180	137	93	
Онгудай		11 II	26 II	11III	23 III	6 IV	25 IV	19 V	21VI
		25XII	30XII	13 XI	1 XI	18 X	29	7 IX	8 III
		316	276	246	225	194	156	110	47
Усть-Улаган	28 I	9 II	9 III	21III	2 IV	20 IV	10 V	1 VI	
	1 I	3 XII	15 XI	3 XI	22 X	5 X	17 IX	30VIII	
	337	286	250	226	202	167	129	89	
Усть-Кокса		15 II	4 III	16 III	27 III	12 IV	29 IV	22 V	28 VI
		20XII	28 XI	11 XI	30 X	17 X	27 IX	7 IX	2 VIII
		307	268	239	216	187	150	107	34
Катанда		14 II	2 III	15 III	28 III	11 IV	27 IV	22 V	30 VI
		16XII	25 XI	11 XI	30 X	15 X	26 IX	6 IX	27 VII
		304	266	240	215	186	151	106	27
Кош-Агач	10 II	27 II	10 III	18 III	25 III	6 IV	24 IV	13 V	3 VI
	26XII	5 XII	20 XI	10 XI	1 XI	18 X	3 X	17 IX	29VIII
	318	280	254	236	220	194	161	126	86
Кара-Тюрек				4 III	3 IV	1 V	24 V	21VI	
				26 XI	2 XI	8 X	16 IX	20VIII	
				266	212	159	114	59	
Ак-Кем			31 I	9 III	1 IV	19 IV	9 V	1 VI	
			1 I	4 XII	3 XI	16 X	29 IX	3 IX	
			334	269	215	179	142	93	
Катунь			3 II	12 III	30 III	14 IV	5 V	26 V	25 VI
			14XII	6 XI	26 X	19 X	3 X	10 IX	5 VIII
			313	238	209	187	150	106	40
Солонешное			3 III	16 III	30 III	13 IV	26 IV	15 V	11VI
			12XII	20 XI	7 XI	23 X	5 X	13 IX	17VIII
			283	248	221	192	161	120	66
Тауракское			3 II	12 III	30 III	13 IV	27 IV	18 V	18 VI
			4 I	1 XII	3 XI	20 X	3 X	7 IX	8 VIII
			334	263	217	189	158	111	50

13_Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха.

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Турочак	82	80	76	73	68	73	78	81	83	82	84	84	79
Кызыл-Озек	78	78	77	72	64	72	77	80	79	75	78	78	76
Яйлю	67	67	65	65	68	75	78	78	74	69	70	69	70
Чемал	64	65	62	58	58	68	72	73	69	62	63	65	65
Бея	59	59	58	57	60	67	72	72	66	58	61	62	63
Усть-Кан	73	72	64	61	61	67	72	74	69	66	71	73	69
Онгудай	79	76	69	58	57	64	71	72	69	69	75	79	70
Усть-Улаган	80	76	72	62	58	63	70	71	69	72	80	82	71
Усть-Кокса	79	77	71	62	58	65	71	72	69	72	79	80	71
Катанда	81	78	70	63	59	66	73	74	72	73	80	81	72
Кош-Агач	76	75	70	55	49	51	54	57	56	62	72	76	63
Кара-Тюрек	64	67	64	65	66	73	76	75	69	67	71	74	69
Ак-Кем	72	69	66	61	59	68	76	76	76	64	72	73	69

Источник: Т.Д. Модина. "Климаты Республики Алтай". Новосибирск. Издательство НГУ. 1997.

14_ Число дней с относительной влажностью воздуха <30% в любой из сроков наблюдений >80% в 13 час.

Станция	Вл. %	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Турочак	<	0.04	0.2	1.9	5.4	8.6	2.8	0.2	0.2	0.7	0.6	0.1	0.04	20.8
	>	1.1	4.0	3.3	4.1	3.7	3.1	3.8	3.5	4.3	8.9	11.8	14.7	75.3
Кызыл-Озек	<	0.8	1.0	1.2	3.6	7.9	1.9	0.4	0.5	2.4	5.0	1.6	0.8	27.1
	>	8.4	5.8	5.4	4.4	3.1	3	2.9	3.4	3.2	5.6	8.5	11.4	65.1
Яйлю	<	0.2	0.5	1.9	4.6	4.9	0.9	0.1	0.1	0.5	1.6	0.5	0.4	15.3
	>	3.5	2.2	2.1	3.7	5.6	6.6	6.3	5.2	4.5	4.5	5.0	4.7	54
Чемал	<	1.1	1.5	7.1	14.8	13.6	4.4	1.8	2.8	6.4	10.6	3.8	2.4	70.3
	>	3.1	1.1	1.2	1.4	2.5	2.8	2.4	2.5	2.0	3.0	3.5	5.0	30.5
Бея	<	1.3	3.0	6.9	9.7	7.5	1.2	0.3	0.5	2.6	8.3	3.5	1.4	46.2
	>	3.4	3.5	2.5	3.4	4.1	5.2	5.0	5.0	3.6	3.4	4.3	4.0	47.4
Усть-Кан	<	0.5	0.8	4.2	11.3	12.3	4.9	2.9	2.9	7.2	4.7	0.7	0.2	52.6
	>	11.1	8.2	2.6	1.9	2.1	1.7	1.7	1.7	1.8	2.9	5.4	8.7	49.8
Онгудай	<	0	0	1.9	12.3	14.0	8.4	3.4	2.5	5.1	3.9	0.4	0.1	52.0
	>	6.5	1.9	0.9	0.9	1.2	1.4	1.6	1.6	1.2	2.1	1.6	9.2	34.6
Усть-Улаган	<	0.1	0.1	1.4	11.4	16.4	10.7	5.8	5.2	7.9	4.8	0.2	0.1	64.1
	>	16.2	8.9	1.9	1.1	0.8	1.0	1.3	1.1	0.8	2.7	8.1	18.7	62.6
Усть-Кокса	<	0	0.1	0.1	6.4	12.3	6.3	1.1	2.6	4.1	2.1	0.1	0.1	35.3
	>	11.8	8.2	2.2	1.9	1.9	2.8	2.3	2.6	2.0	3.3	11.2	15.3	65.5
Кош-Агач	<	0	0.04	0.4	10.1	18.1	17.1	13.5	12.1	12.6	4.5	0.4	0.04	88.9
	>	10.1	6.6	3.7	0.5	0.4	0.4	0.3	0.4	0.6	0.6	3.9	10.1	37.6
Кара-Тюрек	<	8.6	5.1	6.9	6.5	4.7	2.4	0.4	1.1	3.7	6.0	5.7	5.1	56.3
	>	11.6	11.8	10.2	10.1	9.1	10.6	11.5	12.5	9.4	12.0	14.2	15.1	138.1
Ак-Кем	<	2.0	2.0	5.7	9.2	10.2	6.7	2.0	3.4	7.8	8.0	3.3	3.0	63.3
	>	6.0	4.2	2.9	3.5	3.9	4.6	4.9	5.4	3.9	4.3	8.6	8.2	60.4

Источник: Т.Д. Модина. "Климаты Республики Алтай". Новосибирск. Издательство НГУ. 1997.

15_Среднее количество осадков, приведенное к показаниям осадкомера (мм) и среднее годовое количество осадков с поправками к показаниям осадкомера (мм).

Станция	Среднее количество осадков, приведенное к показаниям осадкомера (мм)															Ср.год. кол-во осадков с поправк. к показ. осадкомера (мм)
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XI-III	IV-X	год	
Турочак	31	25	36	61	81	99	108	90	76	78	79	62	233	593	826	908
Майма	24	20	28	43	51	109	94	78	54	51	49	57	178	480	658	
Кызыл-Озек	21	19	29	48	77	104	104	95	67	60	51	36	156	555	711	795
Кебезень	25	23	37	57	68	130	112	110	79	66	55	53	193	622	815	
Яйлю	18	13	23	63	108	128	132	133	87	66	52	32	138	717	855	983
Октябрьюк	23	25	42	80	87	140	134	123	79	77	53	46	189	720	909	
Чемал	8	8	11	27	60	83	102	85	44	29	19	14	60	430	490	561
Беля	12	10	12	28	65	83	83	80	47	29	25	20	79	415	494	584
Шебалино	10	9	10	24	54	88	97	93	44	24	19	15	63	424	487	568
Балыкча	8	6	8	24	46	63	74	71	38	26	18	13	63	342	395	463
Усть-Кумир	6	9	14	42	61	74	76	67	52	58	29	15	73	430	503	
Усть-Кан	3	4	6	24	44	60	68	56	33	23	14	8	35	308	343	391
Иордо	9	6	8	16	30	45	60	57	27	15	17	12	52	250	302	348
Онгудай	6	6	8	16	39	61	70	64	32	18	15	10	45	300	345	379
Усть-Улаган	9	6	7	15	29	44	58	55	26	15	16	12	50	242	292	337
Малый Яломан	2	3	2	9	23	39	61	52	21	7	6	6	19	212	231	285
Иня	5	4	6	12	28	45	51	46	23	13	11	7	33	218	251	281
Чибит	13	6	6	13	23	52	71	68	23	13	19	16	60	263	323	
Усть-Кокса	11	11	11	25	51	68	82	77	43	34	26	22	81	380	461	517
Катанда	11	9	9	23	52	61	73	69	36	28	26	21	76	342	418	472
Тюнгур	11	8	9	23	47	59	67	62	35	27	23	19	70	320	390	438
Чаган-Узун	5	4	4	7	13	29	42	40	13	6	11	9	33	150	183	127
Кош-Агач	4	2	2	4	8	18	25	24	8	3	6	6	20	90	110	
Кызыл-Маны	4	2	2	5	8	19	27	25	8	3	7	6	21	95	116	132
Кара-Тюрек	8	10	15	35	52	80	94	88	46	37	26	19	78	431	508	736
Ак-Кем	13	10	11	31	63	78	89	83	47	36	31	26	91	427	518	628

Источник: Т.Д. Модина. "Климаты Республики Алтай". Новосибирск. Издательство НГУ. 1997.

16_Средние даты появления и схода снежного покрова, образования и разрушения устойчивого снежного покрова.

Станция	Число дней со снежным покровом	Ср. дата появления снежного покрова	Ср. дата устойчивого снежного покрова	Ср. дата разрушения устойчивого снежного покрова	Ср. дата схода снежного покрова
Турочак	181	16X	29X	24IV	1V
Кызыл-Озек	172	18X	4XI	17IV	25IV
Яйлю	161	20X	10XI	6IV	25IV
Чемал	119	20X	19XI	6III	18IV
Бея	137	24X	15XI	19III	25IV
Усть-Кан	160	2X	10XI	27III	4V
Онгудай	145	22X	12XI	27III	17IV

17_Высота снежного покрова по снегосъемкам на последний день декады (см).

Станция	X			XI			XII			I			II			III			IV			Наибольшая за зиму		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Кызыл-Озек				16	23	28	33	38	42	46	50	52	54	55	58	61	60	55	43			67	92	33
Яйлю				12	17	18	24	34	36	39	41	41	43	44	46	50	48	40	26			53	68	23
Чемал				4	6	6	6	6	6	6	6	6	8	6	5	5						14	25	6
Бея				8	12	12	15	16	16	16	16	16	16	17	18	20	21							
Балыкча					4	4	6	8	8	8	8	8	8	7	7	7	4					15	34	6
Усть-Кан				4	6	6	7	7	8	8	9	9	10	9	9	8	5					12	21	3
Онгудай				3	7	9	11	13	15	16	17	18	20	21	20	20	15	10				24	45	10
Усть-Улаган				7	11	13	14	16	18	20	23	23	25	25	26	26	25	22	12			29	44	18
Усть-Кокса					5	5	6	7	9	10	11	12	13	13	13	10	5					15	24	8
Катанда				4	9	11	16	18	20	21	23	23	26	27	27	27	25	17				31	46	17
Кош-Агач					3	3	4	5	6	6	7	7	8	8	7	7	5					10	18	4
Турочак				22	31	38	47	58	62	67	70	71	75	78	82	88	85	80	64	28		94	130	56
Кара-Тюрек	5	8	9	9	9	9	8	8	7	7	7	6	6	6	5	5	5	5	6	8	8	-	-	-
Ак-Кем		4	7	8	8	8	9	9	10	10	12	13	13	14	14	15	16	15	15	15	12	23	46	8

Источник: Т.Д. Модина. "Климаты Республики Алтай". Новосибирск. Издательство НГУ.1997.

18_Периодичность горно-долинных ветров, в %.

Метеостанция	Месяц	Сроки наблюдения (время суток и % от общего времени наблюдений).			
		в 01 час	в 07 час	в 13 часов	в 19 часов
Турочак	I	16	18	17	18
	IV	12	42	13	38
	VII	22	36	28	27
	X	12	20	22	21
Кызыл-Озек	I	25	21	53	15
	IV	52	59	74	38
	VII	70	42	61	39
	X	34	26	54	18
Чемал	I	10	18	21	6
	IV	44	52	58	51
	VII	53	71	42	46
	X	31	29	30	16
Беля	I	8	12	16	4
	IV	38	51	52	44
	VII	48	53	64	37
	X	22	21	33	20
Онгудай	I	10	8	18	7
	IV	6	21	34	18
	VII	24	32	28	34
	X	11	12	15	21
Усть-Кокса	I	44	46	52	58
	IV	28	19	40	26
	VII	31	14	36	27
	X	19	8	42	31
Кош-Агач	I	6	12	41	3
	IV	38	24	26	43
	VII	46	65	44	38
	X	31	46	35	27
Ак-Кем	I	28	12	17	6
	IV	20	18	31	16
	VII	28	42	26	23
	X	6	10	22	5

Источник: Т.Д. Модина. "Климаты Республики Алтай". Новосибирск. Издательство НГУ. 1997.

19_Повторяемость направлений ветра и штилей (%).

Станция	Повторяемость направлений за год (%)								Штиль
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	
Турочак	4	4	15	16	14	10	13	24	39
Кызыл-Озек	12	3	5	16	33	6	4	21	21
Яйлю	18	19	25	10	3	4	6	25	32
Беля	5	3	17	40	7	2	7	19	26
Чемал	7	5	17	24	16	3	10	18	34
Онгудай	7	3	9	9	6	10	32	24	53
Усть-Улаган	13	47	7	5	7	9	7	5	24
Усть-Кан	5	16	14	15	10	17	18	5	18
Усть-Кокса	3	7	18	5	3	9	45	10	47
Катанда	38	6	3	4	14	9	9	17	26
Кара-Тюрек	3	3	6	2	20	45	14	7	14
Ак-Кем	36	1	1	3	34	15	3	7	42
Кош-Агач	6	13	24	9	5	9	21	13	44

20_Средняя месячная и годовая скорость ветра (м/сек.)

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Турочак	1.0	1.1	1.3	1.6	1.8	1.5	1.2	1.2	1.3	1.4	1.2	1.1	1.3
Кызыл-Озек	1.6	1.7	1.8	2.0	2.1	1.8	1.5	1.5	1.6	1.8	1.7	1.6	1.7
Яйлю	3.9	2.7	2.2	1.9	1.6	1.3	1.4	1.6	1.9	2.4	3.4	4.3	2.4
Чемал	4.8	3.0	2.6	2.6	2.7	2.2	2.0	2.0	2.3	3.3	4.1	4.6	3.0
Беля	6.1	4.5	3.7	3.0	2.2	1.8	1.7	2.0	2.5	3.6	4.7	5.6	3.4
Усть-Кан	2.4	2.6	3.1	3.2	3.2	2.8	2.6	2.9	2.9	2.8	2.6	2.6	2.8
Онгудай	0.5	0.6	1.1	1.8	1.7	1.4	1.3	1.2	1.2	1.2	1.0	0.8	1.1
Усть-Улаган	1.4	1.6	1.8	2.1	2.3	1.8	1.4	1.4	1.5	1.4	1.4	1.3	1.6
Усть-Кокса	1.2	1.8	2.3	2.4	1.9	1.6	1.6	1.6	1.9	1.6	1.8	1.7	1.8
Катанда	1.6	1.9	2.1	2.2	1.8	1.6	1.6	1.7	1.8	1.7	1.6	1.6	1.8
Кош-Агач	0.6	0.9	1.5	3.0	3.1	2.8	2.2	2.0	2.1	1.8	2.3	0.8	1.8
Кара-Тюрек	6.6	6.3	7.1	6.2	6.0	4.7	4.3	4.3	5.4	7.7	8.2	7.8	6.2
Ак-Кем	2.0	2.3	2.4	2.9	2.7	2.6	2.1	2.1	2.3	2.7	2.6	2.3	2.4

Источник: Т.Д. Модина. "Климаты Республики Алтай". Новосибирск. Издательство НГУ.1997.

21_ Повторяемость различных градаций скоростей ветра при фенах (% градации скоростей ветра, м/сек.).

Станции	Месяц	0	0 - 2	2 - 4	4 - 6	6 - 8	8 - 10	10 - 12	12 - 15
Кара-Тюрек	I	56.6	6.7	23.3	7.2	4.2	1.8	-	-
	IV	19.3	16.1	18.0	18.3	10.2	9.1	-	-
	VII	20.0	13.8	38.9	17.8	5.4	4.1	-	-
Ак-Кем	I	6.3	15.7	34.3	19.7	10.1	7.9	3.7	2.3
	IV	23.7	29.1	16.3	15.7	18.6	4.6	-	-
	VII	20.5	14.3	40.2	16.5	7.3	1.2	-	-
Чемал	I	2.5	12.2	14.2	40.5	9.5	9.4	7.1	4.6
	IV	19.0	20.5	44.3	12.1	6.8	3.3	-	-
	VII	15.0	8.3	38.2	18.5	9.5	7.8	2.7	-
Яйлю	I	0	26.6	21.5	18.3	23.4	8.2	2.7	-
	IV	20.0	20.8	38.5	13.4	7.5	3.1	2.1	-
	VII	17.0	10.6	32.6	19.5	8.9	7.3	4.4	-
Бея	I	0	16.6	17.1	28.5	9.5	9.3	7.1	5.4
	IV	11.1	10.8	13.2	32.7	12.1	12.0	5.1	3.2
	VII	8.4	10.6	22.5	29.4	12.8	11.8	4.5	-

22_ Средняя месячная и годовая повторяемость фенов (дни).

Станции	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Кара-Тюрек	17.4	13.2	19.1	10.7	10.1	7.2	5.7	7.9	10.2	10.8	12.6	16.0	123.7
Ак-Кем	8.9	7.6	7.1	8.5	7.3	5.0	4.7	4.9	4.1	5.9	7.3	8.2	79.5
Уландрык	7.7	6.0	5.4	7.1	4.0	2.3	2.7	3.2	4.7	5.4	6.6	6.3	61.3
Усть-Кокса	2.1	2.2	2.3	2.6	2.1	3.4	2.8	3.6	0.3	0.9	1.7	1.8	25.6
Онгудай	2.8	2.3	2.9	3.1	2.8	1.6	1.9	2.3	1.5	1.8	2.1	2.6	27.7
Усть-Кан	4.6	4.1	3.8	4.9	4.1	2.6	3.1	3.9	3.1	3.8	4.3	5.0	47.3
Чемал	14.6	11.2	10.4	10.8	7.3	2.0	2.3	3.8	5.3	8.4	11.1	12.5	99.7
Чарышское	6.3	5.8	3.9	4.0	4.7	2.5	2.8	3.2	3.4	4.5	6.3	6.8	54.2
Яйлю	14.1	13.5	11.1	10.4	8.2	3.0	2.5	3.6	7.8	10.2	12.1	13.8	109.5
Бея	17.9	16.5	14.1	13.4	11.2	3.9	3.3	4.1	9.2	13.5	15.2	16.7	139.0
Кызыл-Озек	4.0	3.1	3.2	1.7	1.2	1.4	1.6	2.1	2.8	3.0	3.2	4.0	31.8

Источник: Т.Д. Модина. "Климаты Республики Алтай". Новосибирск. Издательство НГУ.1997.

23_Климатические показатели метеостанций: Кара-Тюрек 2600 м, Ак-Тру 2150 м, Уландрык 2155 м.

Средние многолетние температуры воздуха

Станции	Период наблюдений	Высота, м	Температура воздуха, С				
			зима	весна	лето	осень	за год
Ак-Тру	1951-1998	2 150	- 16,2	- 1,0	8,4	- 0,7	- 4,7
Уландрык	1951-1998	2 155	- 16,9	0,2	9,9	0,0	- 4,6
Кара-Тюрек	1933-1998	2 600	- 14,5	- 3,9	5,5	- 2,7	- 5,7
	1951-1998		- 14,4	- 3,9	5,6	- 2,5	- 5,6

Средние многолетние температуры воздуха (С) до и после нарушения однородности рядов наблюдений (1976 г).

Время года	Расчетный период	Ак-Тру	Уландрык	Кара-Тюрек
Зима (ноябрь-март)	1951-1975	- 16,7	- 17,3	- 14,9
	1976-1998	- 15,6	- 16,6	- 13,9
Весна (апрель-май)	1951-1975	- 1,3	- 0,1	- 4,1
	1976-1998	- 0,7	0,6	- 3,7
Лето (июнь-август)	1951-1975	8,4	9,8	5,4
	1976-1998	8,4	9,9	5,7
Осень (сентябрь-октябрь)	1951-1975	- 0,7	- 0,4	- 2,9
	1976-1998	- 0,7	0,6	- 2,2
За год	1951-1975	- 5,0	- 4,9	- 6,0
	1976-1998	- 4,4	- 4,1	- 5,2

Средние многолетние суммы атмосферных осадков за 1951-1998 гг. (мм)

Станции	Зима	Весна	Лето	Осень	За год
Кара-Тюрек	205 (25,3)*	129 (15,9)	306 (37,8)	170 (21,0)	810
Ак-Тру	141 (21,5)	122 (18,6)	270 (41,2)	123 (18,8)	656
Уландрык	14,5 (7,9)	30,6 (16,7)	117 (63,8)	21,4 (11,7)	184

*В скобках указаны величины в %.

Источник: "Материалы гляциологических исследований". Институт географии РАН. Москва, ОАО "Внешторгиздат". Выпуск №93, октябрь 2002.

Ю.К. Нарожный, С.А. Никитин, В.В. Паромов, А.В. Осипов, А.А. Лукьянов."Ледник Софийский (Алтай): динамика, гляциогидроклиматический режим и распределение запасов льда".

24_Климатические показатели по данным инструментальных измерений: долина р. Ак-Коль* (Южно-Чуйский хребет).**

Показатели температуры воздуха.

Средняя месячная и годовая температура воздуха.

Станция**	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Ак-Коль, 2003-2004	-17,1	-13,0	-12,5	-2,7	5,0	8,7	10,4	8,1	2,8	-4,3	-15,2	-14,8	-3,6
Ак-Коль, 2004-2005	-20,9	-22,5	-8,2	-3,7	1,5	8,1	11,1	-	1,7	-4,1	-10,9	-16,6	-5,9

Абсолютный минимум температуры воздуха.

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Ак-Коль, 2003-2004	-27,3	-23,4	-24,1	-16,6	-9,8	-5,0	-2,8	-4,9	-10,3	-18,2	-25,9	-25,8	-27,3
Ак-Коль, 2004-2005	-35,3	-31,6	-19,8	-22,6	-15,1	-5,3	2,2	-	-15,8	-17,4	-24,4	-30,6	-35,3

Абсолютный максимум температуры воздуха.

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Ак-Коль, 2003-2004	-6,1	-1,9	5,1	9,6	20,5	20,6	26,0	20,9	20,1	6,2	-2,8	-3,8	26,0
Ак-Коль, 2004-2005	-7,8	-9,0	4,7	12,9	14,6	20,3	23,2	14,4	9,5	0,4	-3,4	-	23,2

Даты наступления средних температур воздуха выше и ниже определенных пределов.**

Станция	-20□	-15□	-10□	-5□	0□	5□	10□	15□	20□
Ак-Коль, 2003-2004		08 II	29 III	31 III	03 V	13 V	11 VII		
		06 I	04 XI	31 X	24 IX	21 IX	05 VIII		
Ак-Коль, 2004-2005	24 II	02 III	16 III	18 IV	04 V	03 VI	30 VI		
	21 XII	15 XII	07 XII	22 X	22 IX	12 IX	21 VIII		

Даты оттепелей, заморозков и продолжительность безморозного периода в воздухе.

Станция	Дата заморозков		Дата оттепелей		
	последнего весеннего	первого осеннего	первой весеннего	последней осенней	Продолжительность безморозного периода (дней)
Ак-Коль, 2003-2004	02 VI	12 VIII	07 III	30 X	34
Ак-Коль, 2004-2005	04 VI	7 VII	22 III	27 X	55

Показатели температуры грунтов/почвы.

Даты заморозков на разных глубинах почвы, продолжительность безморозного периода.

Периоды наблюдений	Глубина	Дата заморозков		Продолжительность безморозного периода (дней), данные 2004 года.
		Первый	Последний	
VIII.2003-VII.2004	0,0 м	~13 VIII	3 VI	-
	0,5 м	9 X	16 V	-
	1,0 м	2 XI	22 V	-
	1,5 м	10 XI	29 V	-
	2,0 м	21 XI	26 VI	-
VII.2004-VII.2005	0,0 м	7 VIII	4 VI	33
	0,5 м	11 X	9 V	147
	1,0 м	26 X	22 V	152
	1,5 м	11 XI	23 V	165
	2,0 м	21 XI	9 VII	147

Дата устойчивого перехода средних суточных температур воздуха через 0° С, на разных глубинах грунтов/в почве.

Периоды наблюдений	0,0 м	0,5 м	1,0 м	1,5 м	2,0 м
VIII.2003-VII.2004	22 IX	09 X	2 XI	10 XI	21 XI
	11 V	17 V	23 V	30 V	29 VI
VII.2004-VII.2005	22 IX	11 X	26 X	11 XI	21 XI
	5 V	10 V	23 V	24 V	10 VII

Таблицы приведены с сокращениями, дополнениями и изменениями в оформлении.

Название таблицы в оригинале: Дата устойчивого перехода средних суточных температур воздуха через "различные пределы".

Комментарии:

* Название географических объектов дано в соответствии с местными правилами произношения и звучит как Ак-Коль. В литературе приняты и другие варианты, например: Акколь/Аккол.

** Приведены обработанные данные 23-х автономных полевых температурных датчиков в долине р. Ак-Коль.

Источник: "Геоэкология Алтае-Саянской горной страны". Ежегодный Международный сборник научных статей. Отв. ред. М.И. Яськов. - Выпуск 3. Горно-Алтайск: РИО ГАГУ. 2006. Н.Н. Михайлов, О.В. Останин, К., Фукуи, Ё. Фуджи. "Термический режим долины р. Аккол (Южно-Чуйский хребет) в 2003-2005 гг."

25_Основные элементы климата Горного Алтая.

Ярус, м/ст.	Температура						$\Sigma t < -10^{\circ}\text{C}$	$\Sigma t > 10^{\circ}\text{C}$	Атм. осадки, мм			К	V, м/с		J, дн	W, см
	Январь			Июль					X—III	IV—X	год		I	VI		
	ср.	ср. max	ср. min	ср.	ср. max	ср. min										
Высокогорный																
Усть-Улаган	-23.3	-19.0	-31.2	15.4	22.6	5.8	2790	1140	65	272	292	0.4	1.4	1.4	52	27
Кош-Агач	-32.1	-24.7	-38.3	13.8	21.0	4.4	3630	1110	26	101	110	0.1	0.6	2.2	68	7
Ак-Кем	-21.1	-9.9	-23.8	8.3	14.3	2.5	2440	-	128	500	518	1.4	2.0	2.1	-	23
Катунь	-22.8	-16.8	-30.8	10.8	17.8	3.0	2830	450	-	-	-	-	-	-	-	-
Кара-Тюрек	-16.9	-13.6	-20.0	6.3	10.4	3.0	2300	-	177	559	508	1.5	6.6	4.3	-	-
Среднегорный																
Чемал	-12.6	-7.8	-17.7	18.0	25.3	11.5	920	2010	88	473	490	0.8	4.8	2.0	119	10
Тауракское	-15.5			16.6			1370	1610	183	549	532	0.9	-	-	111	-
Онгудай	-22.1	-15.9	-27.3	16.2	24.3	8.5	2140	1580	58	326	345	0.5	0.5	1.3	87	20
Усть-Кан	-19.0	-12.5	-24.6	14.0	21.5	6.4	1850	1210	47	344	343	0.5	2.4	1.6	62	14
Усть-Кокса	-25.5	-18.9	-28.4	13.0	22.9	8.4	2350	1500	101	416	418	0.7	1.0	1.0	95	26
Низкогорный																
Турочак	-19.7	-11.5	-26.5	17.5	25.1	10.5	2790	1730	267	641	826	1.2	1.0	1.2	95	85
Кызыл-Озек	-15.9	-8.9	-21.9	18.0	24.9	11.4	3630	1910	188	607	711	1.0	1.6	1.5	115	65
Яйлю	-9.4	-5.7	-14.0	16.2	22.9	10.7	2440	1630	194	789	855	1.3	3.9	1.4	131	37
Солонешное	-18.3			17.2			2830	1810	182	519	624	0.8	0.8	1.1	91	37
Змеиногорск	-15.5			19.1			2300	2190	238	468	576	0.8	3.4	3.3		51

Примечание:

J - продолжительность безморозного периода, W - максимальная высота снежного покрова, V - скорость ветра, К - коэффициент увлажнения.

Источник: М.Г. Сухова, В.И. Русанов. "Климаты ландшафтов Горного Алтая и их оценка для жизнедеятельности человека". Новосибирск. Издательство СО РАН. 2004.

26_ Типы местных климатов долин и котловин.

№ п/п	Определения типа горных климатов	Экспозиция долин	Вертикальное распределение ландшафтной поясности	Вертикальные градиенты на 100м высоты	
				Сумм осадков (в мм)	Сумм t ниже -10 С (в градусах Цельсия)
I.	Феновый с весьма малыми пювиометрическими градиентами с глубокой инверсией вертикальной ландшафтной поясности.	Меридиональная и субмеридиональная	Глубокая инверсия	Менее 10	-400
II.	Умеренно-феновый, со сравнительно небольшими пювиометрическими градиентами, частичной инверсией вертикальной ландшафтной поясности.	Меридиональная и субмеридиональная	Частичная инверсия	80	-150
III.	Умеренно-феновый, с ненарушенной вертикальной ландшафтной поясностью и сравнительно большими пювиометрическими градиентами	Меридиональная.	Нормальное	120	-100
IV.	Слабофеновый, со сравнительно большими пювиометрическими градиентами, нормальным распределением вертикальной ландшафтной поясности	Меридиональная и субмеридиональная	Нормальное	130	-50
V.	Бесфеновый, с большими пювиометрическими градиентами, выпадением отдельных вертикальных ландшафтных поясов.				
VI.	Бесфеновый, с умеренными пювиометрическими градиентами, нормальным распределением вертикальной ландшафтной поясности.	Широтная и субширотная	Нормальное	100	
VII.	Бесфеновый, с отрицательными пювиометрическими градиентами, с ненарушенной вертикальной ландшафтной поясностью		Глубокие инверсии	-5	+150

Источник: Т.Д. Модина. "Климаты Республики Алтай". Новосибирск. Издательство НГУ.1997.

27_Метеорологический потенциал самоочищения атмосферы Горного Алтая.

Станция	Зима	Весна	Лето	Осень
Турочак	1.9	1.6	2.1	2.0
Кызыл-Озек	1.8	1.2	1.3	1.5
Яйлю	0.9	1.4	1.4	1.3
Чемал	0.9	1.0	1.0	1.2
Беля	0.5	1.2	1.2	1.0
Усть-Кан	1.9	0.7	1.1	1.2
Онгудай	6.1	2.1	1.6	3.2
Усть-Улаган	4.5	2.1	1.5	3.4
Усть-Кокса	3.4	1.4	1.5	1.7
Кош-Агач	9.1	1.8	1.5	4.0
Кара-Тюрек	0.4	0.3	0.4	0.4

Для расчета метеорологического потенциала самоочищения атмосферы K_m использовался показатель, предложенный Т.С. Селенгей, рассчитанный Ю.В. Русановым по формуле:

$$K_m = \frac{P_{ш} + P_{т}}{P_{о} + P_{в}}$$

Где, $P_{ш}$ – повторяемость скорости ветра 0-1м/с, %; $P_{т}$ – повторяемость дней с туманом, %; $P_{о}$ – повторяемость дней с осадками > 0.5 мм, %; $P_{в}$ – повторяемость скорости ветра > 6 м/с, %.

Источник: М.Г. Сухова, В.И. Русанов. "Климаты ландшафтов Горного Алтая и их оценка для жизнедеятельности человека". Новосибирск. Издательство СО РАН. 2004.

28_Морфометрические характеристики и параметр котловинности K^* в Горном Алтае.

Котловина (станция)	Морфологические характеристики				K
	Длина, км	Ширина, км	Высота дна над ур. моря, м	Превышение хребтов, км	
Катандинская (Катанда)	25	7	900–956	1.9–2.1	0.56
Уймонская (Усть-Кокса)	40	10	850–1000	1.9–2.1	0.66
Канская (Усть-Кан)	26	6	1100–1200	1.3–1.5	0.57
Улаганская (Усть-Улаган)	25	10	1200–1300	1.2–1.5	0.71
Чуйская (Кош-Агач)	70	40	1700–1800	1.1–1.3	1.28
Урскульская (Онгудай)	23	7	850–900	1.4–1.6	0.38

* На основании учета морфометрических факторов В.В. Севастьянов предлагает рассчитывать параметр котловинности. С помощью параметра котловинности K оценивается эффект охлаждения или отепляющий эффект различных котловин в горных районах.

$$K = \frac{S}{L} \times H \times \Delta H \times \phi$$

Где S - ширина котловины по пойме, км; L - длина котловины, км; H - абсолютная высота дна котловины; ΔH - глубина котловины, км, ϕ - коэффициент равный 0.99 км^{-2}

Источник: М.Г. Сухова, В.И. Русанов. "Климаты ландшафтов Горного Алтая и их оценка для жизнедеятельности человека". Новосибирск. Издательство СО РАН. 2004.

29_Ландшафтная структура Горного Алтая.

Горные ландшафты	Площадь, тыс.км ²	Площадь, %
Гляциально-нивальные	6.5	5.4
Тундровые	16.9	14.2
Альпийские и субальпийские луговые	13.0	10.9
Тундрово-степные	2.3	1.9
Лесные	48.4	46.2
Лесостепные	7.7	6.5
Степные	7.9	6.6
Степные межгорно-котловинные	1.6	1.4
Полупустынные межгорно-котловинные	1.4	1.1
Долинные (лесные, болотные, луговые и др.)	6.0	5.6
Крупные озера и реки	0.3	0.2
Всего	112.0	100

30_Биоклиматические условия ландшафтов Горного Алтая для рекреации (год).

Ландшафты	Число дней с погодными условиями				ПББКУ*
	благоприятными	относит. благоприятными	неблагоприятными	кр. неблагоприятными	
Высокогорные					
Тундровые	50–60	100–120	130–140	60–65	0.05–0.1
Среднегорные					
Лесные (1500-2000м)	100–130	110–130	120–130	15–30	0.1–0.3
Лесные (1000-1500м)	130–180	120–140	70–120	5–15	0.3–0.5
Низкогорные					
Степные	220–225	85–90	45–50	2–3	0.65–0.7
Лесостепные	225–230	80–90	40–45	1–2	0.7–0.75
Лесные	180–210	90–120	50–70	–	0.5–0.6
Межгорно-котловинные					
Лугово-степные	150–160	130–140	60–70	0–5	0.4–0.5
Степные	160–170	120–130	50–60	0–2	0.5–0.55
Полупустынные	90–100	130–140	110–120	20–25	0.2–0.3

ПББКУ* (Показатель благоприятности биоклиматических условий),

—коэффициент представляющий отношение числа дней с погодными благоприятными к общему числу дней в периоде: месяце, сезоне, году.

Источник: М.Г. Сухова, В.И. Русанов. "Климаты ландшафтов Горного Алтая и их оценка для жизнедеятельности человека". Новосибирск. Издательство СО РАН. 2004.

31_Оценка биоклиматов ландшафтов Горного Алтая для жизнедеятельности человека.

Показатель	Тип горных ландшафтов						
	Гляциально-нивальные, тундровые и альпийско-луговые высокогорные	Горно-лесные, горно-таежные		Полупустынные и сухостепные межгорно-котловинные	Степные межгорно-котловинные	Лесостепные среднегорные	Степные, лесостепные и лесные отчасти среднегорные
Среднегорные		Низкогорные					
Абс. высота, м	Выше 2000	1000–2000	500–1500	1500–2000	800–1500	800–1500	300–1000
Атм. давл., гПа	Меньше 800	800–867	867–960	967–800	933–880	800–990	900–1000
УТ (январь), °С	Ниже -30	-22/-30	-15/-20	Ниже -30	-15/-20	-15/-16	-12/-18
Дефицит тепла (июль), Вт/м ²	Менее -677.1	-488.6/-677.1	-279.2/-349	-349/-383.9	-279.2/-383.9		-139.6/-279.2
НЭЭТ (июль), °С	0–8	8–12	13–14	12–18	13–20	10–15	17–23
Σt>10°С	—	Менее 1000	1000–1600	1000–1100	1000–1500	600–1100	1600–2200
Σt<10°С	2300–2500	2500–2800	1600–2000	3000–3800	2000–2800	1000–2000	900–1900
Коэффициент морозности	—	Более 2.5	1.2–1.6	Более 3.0	1.5–2.5	1.0–1.5	0.5–0.9
Ч/дн. с t>10°С	—	0–80	110–120	80–90	80–110	70–100	110–140
Продолжительность без-морозного периода, дни	—	—	90–100	60–65	50–90	50–110	100–130
ПББКУ, январь	Менее 0.20	Менее 0.30	0.50–0.60	0.03–0.04	0.40–0.50	0.40–0.60	0.50–0.65
ПББКУ, июль	Менее 0.10	0.10–0.30	0.60–0.65	0.30–0.50	0.50–0.60	0.40–0.60	0.60–0.75
Категория комфортности биоклимата	Экстремальный или крайне дискомфортный	Остро дискомфортный	Умеренно дискомфортный или умеренно комфортный	Зимой - остро дискомфортный, летом - дискомфортный	Зимой - дискомфортный, летом - умеренно дискомфортный	Умеренно дискомфортный, дискомфортный	Прекомфортный, комфортный

Примечание: УТ - условная температура, Σt - сумма температур, ПББКУ - показатель благоприятности биоклиматических условий, Ч/дн. - число дней.

Источник: М.Г. Сухова, В.И. Русанов. "Климаты ландшафтов Горного Алтая и их оценка для жизнедеятельности человека". Новосибирск. Издательство СО РАН. 2004.

32_ Средняя месячная величина теплоизоляции одежды, обеспечивающая тепловой комфорт человеку в покое в 13ч, КЛО*.

Станция	Н, м	Месяцы											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Кара-Тюрек	2600	6.9	7.0	6.6	5.5	4.4	3.9	3.5	3.5	4.0	4.6	6.3	7.2
Ак-Кем	2050	6.7	6.7	5.4	4.8	3.7	3.2	3.0	3.2	3.4	4.6	5.9	7.2
Кош-Агач	1750	7.9	7.7	6.2	4.2	3.1	2.5	2.1	2.3	2.9	4.2	6.2	6.9
Усть-Кан	1037	6.3	6.0	5.4	3.7	2.6	2.2	2.0	2.2	2.7	3.8	5.2	5.8
Усть-Кокса	978	6.7	6.1	5.6	3.5	2.4	2.0	2.7	1.9	2.7	3.6	5.6	6.2
Онгудай	833	6.2	5.6	5.1	3.2	2.1	1.9	2.5	2.1	2.6	3.6	5.1	5.9
Яйлю	441	5.1	4.9	4.6	3.6	2.3	1.7	2.3	1.7	2.2	3.3	4.6	4.9
Чемал	410	5.4	5.1	4.4	3.1	2.2	1.2	1.0	1.6	2.3	3.2	4.5	5.2
Кызыл-Озек	331	5.3	5.0	4.7	3.2	2.0	1.1	1.0	1.6	2.4	3.2	4.5	5.2
Белокуриха	254	5.3	5.0	4.7	3.1	2.1	1.0	0.9	1.6	2.3	3.4	4.0	5.3

Вид одежды.

Число единиц КЛО.

Легкое летнее платье	0.5
Обычная комнатная одежда	1.0
Костюм и плащ	1.5
Демисезонное пальто	2.0—2.5
Зимнее пальто	3.0
Утепленное зимнее пальто	3.5—4.0
Арктическая одежда	4.5—5.0
Утепленная арктическая одежда	5.0—6.0

КЛО* — условные единицы для оценки теплоизоляционных свойств одежды.

Одна единица КЛО соответствует тепловому сопротивлению одежды, равному $0,155^{\circ}\text{С}\cdot\text{см}^2/\text{Вт}^{-1}$.

Источник: М.Г. Сухова, В.И. Русанов. "Климаты ландшафтов Горного Алтая и их оценка для жизнедеятельности человека". Новосибирск. Издательство СО РАН. 2004.