

Климат

Г.П. Скрыльник, к.г.н.
Тихоокеанский институт географии ДВО РАН

Климат национального парка является континентальным с выраженными муссонными чертами.

Среднегодовые показатели температуры воздуха колеблются по территории от 3.9° (на побережье моря) до 2.3° (на обращенных к морю юго-западных макросклонах горных хребтов) и до 0.4°С (в днищах долин центральных районов).

Средняя продолжительность безморозного периода на морском побережье составляет 136 дней, на горных склонах, вдали от побережья и обращенных к морю - 148 дней, в центральных районах - до 100 и менее дней.

Самый теплый месяц в прибрежных районах - август (среднемесячная температура воздуха равна 19.2°), а в центральных - июль (соответственно, 18.1°), на горных склонах р. Киевки и Черной, самые высокие среднемесячные температуры фиксируются в июле (21.4°С) и августе (21.3°С).

Самые низкие среднемесячные температуры воздуха на всей территории отмечаются в январе: от -12.° (на побережье) до -20.9° (в пределах юго-западной части парка).

Для годового хода относительной влажности воздуха характерны заметные различия между прибрежными и внутриконтинентальными районами. На побережье четко выделяются повышенные значения относительной влажности летом (82-67%) и понижения зимой (58-59%). Для внутриконтинентальных районов характерен более плавный годовой ход, когда изменения относительной влажности происходят чаще в рамках 70-80%. В годовом выводе «влажных» дней на побережье бывает значительно больше, чем в горах (в среднем, 61 против 45).

Общегодовое количество атмосферных осадков распределяется по территории неравномерно: от 824 мм (на побережье) и 764 мм (на юго-западе парка) до 539 мм (в центральных и северных районах). На теплый период года практически везде приходится 80-82% общегодовой суммы осадков, выпадающих преимущественно в жидком виде. В первой половине лета часты морозящие осадки, а во второй более характерны обложные и дожди ливневого характера.

Преобладающими ветрами на территории парка являются ветры двух направлений: западного (16-17%) и северо-западного (37-46%); и юго-восточного (18-22%). Штилевые обстановки чаще отмечаются во «внутриконтинентальных» районах.

Приведенные ниже данные основаны на метеонаблюдениях по метеостанциям:

Березняки. В настоящее время данная метеостанция не работает. Располагалась в 4 км к западу от северо-западной границы парка (Северный участок);

Лазо. Располагается в 15 км к юго-западу от юго-западной границы парка. (Южный участок);

Маргаритово. Располагается в 30 км к юго-востоку от юго-восточной границы парка. (Южный участок).

В настоящее время на 2 кордонах национального парка ведутся постоянные наблюдения за температурным режимом, влажностью и давлением. Но эти данные пока не репрезентативны.

Таблица 2.2.1. Основные характеристики среднемесячной продолжительности дня и солнечного сияния (1 - м/ст. Березняки; 2 - м/ст. Маргаритово)

Характеристики	№ станций	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Продолжитель-		9 ₁₈	10 ₃₀	11 ₅₂	13 ₂₂	14 ₄₀	15 ₂₄	15 ₀₇	14 ₀₂	12 ₃₄	11 ₀₄	9 ₄₀	8 ₅₉	

нось дня (на 15 число; час.мин.)														
Продолжительность солнечного сияния (в часах)	1	160	172	200	189	207	190	198	184	177	184	152	141	2154
	2	202	213	216	211	216	188	174	202	205	216	194	193	2430
Отношение наблюдавшейся продолжительности солнечного сияния к возможной (%)	1	55	59	54	47	45	41	42	42	47	54	52	51	48
	2	75	78	65	58	52	45	42	51	61	68	72	77	60
Средняя продолжительность солнечного сияния за день с солнцем (в часах)	1	5.7	6.6	7.1	7.3	7.7	7.0	7.3	6.6	6.6	6.6	5.6	5.0	6.6
	2													
Число дней без солнца	1	3	2	3	4	4	3	4	3	3	3	3	3	38
	2	2	2	4	3	4	7	7	5	3	2	2	2	43

Таблица 2.2.2. Средняя месячная и годовая температура воздуха (°C)

Станция	Высота абс.(м)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Березняки	507	-19.8	-16.5	-7.8	2.1	8.8	13.8	18.1	17.8	10.6	2.7	-7.7	-17.2	0.4
Маргаритово	27	-12.7	-9.9	-3.2	4.0	9.1	13.0	17.6	19.2	14.1	7.0	-1.9	-10.1	3.9
Лазо*	67	-20.9	-16.5	-7.2	4.5	12.1	17.4	21.4	21.3	14.0	5.5	-6.7	-17.1	2.3

Таблица 2.2.3. Число дней со средней суточной температурой воздуха в различных пределах (по м/ст. Лазо)

Температура (°C)		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
от	до												
-39.9	-35.0	0.1											
-34.9	-30.0	1.4	0.07										0.2
-29.9	-25.0	5.9	0.9	0.04								0.04	2.5
-24.9	-20.0	12.0	6.6	0.4								0.3	7.7
-19.9	-15.0	7.9	11.3	3.6								2.5	11.6
-14.9	-10.0	3.1	6.3	7.6								6.1	5.9
-9.9	-5.0	0.4	2.3	9.3	0.6						0.9	7.8	2.3
-4.9	0.0	0.2	0.8	7.3	4.3						3.3	8.4	0.7
0.1	5.0			2.6	11.9	0.7				0.04	9.5	3.9	0.09
5.1	10.0			0.2	10.9	8.5	0.2			4.1	11.8	0.9	
10.1	15.0				2.1	15.6	5.5	0.8	0.5	14.0	4.9	0.04	
15.1	20.0				0.2	5.4	17.7	8.4	11.0	10.2	0.6		
20.1	25.0					0.8	6.5	19.1	17.8	1.7			
25.1	30.0						0.1	2.7	1.7				

Таблица 2.2.4. Даты наступления средних суточных температур воздуха выше и ниже определенных пределов и число дней с температурой, превышающей эти пределы

Станция	Температура								
	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20
Березняки	20.1	22.02	12.03	26.03	6.04	26.04	25.05	23.06	
	28.12	6.12	20.11	7.11	25.10	7.10	18.09	31.08	
	332	286	252	225	201	163	115	68	
Маргаритово			15.02	11.03	29.03	21.04	25.05	28.06	
			12.12	24.11	7.11	23.10	3.10	11.09	

			299	257	222	184	130	74	
Лазо	2.02	20.02	8.03	23.03	2.04	16.04	5.05	2.06	30.06
	29.12	7.12	23.11	11.11	1.11	17.10	30.09	12.09	27.08
	329	289	259	232	212	183	147	101	57

Таблица 2.2.5. Экстремальные температуры воздуха (°С)

Станция	Показатель	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1. Березняки	Абс.макс.	7	11	16	27	32	33	36	36	30	27	19	8	36
	Средн. макс.	-11.2	-7.7	0.1	9.9	17.6	21.6	25.3	24.7	18.7	11.8	0.7	-8.7	8.6
	Средн. мин.	-27.1	-24.7	-15.9	-5.2	0.7	7.0	12.3	12.4	4.3	-4.2	-14.5	-24.3	-6.6
	Абс.мин.	-42	-40	-37	-24	-9	-4	-2	-1	-11	-20	-33	-39	-42
2. Маргаритово	Абс.макс.	12	14	21	28	33	35	40	37	32	27	23	12	40
	Средн. макс.	-4.6	-1.9	3.8	11.4	16.5	19.4	23.2	24.9	21.4	15.4	5.9	-2.4	11.1
	Средн. мин.	-19.3	-17.0	-9.5	-2.3	3.2	8.3	13.3	14.8	8.1	0.1	-8.2	-16.6	-2.1
	Абс.мин.	-36	-33	-32	-16	-5	-2	2	4	-6	-14	-25	-31	-36
3. Лазо	Абс.макс.	2	9	14	27	34	36	38	38	31	26	21	8	38
	Средн. макс.	-14.9	-10.0	-1.3	10.2	18.3	23.3	26.6	26.9	20.4	11.6	-1.5	-12.0	8.1
	Средн. мин.	-25.9	-22.5	-13.2	0.8	6.5	12.3	16.5	16.1	8.7	-0.2	-11.8	-22.5	-3.1
	Абс.мин.	-44	-39	-34	-16	-5	1	6	4	-4	-13	-34	-38	-44

Таблица 2.2.6. Средняя месячная, максимальная и минимальная температура поверхности почвы

Показатели	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
м/ст.Березняки													
Абс.макс.	5	10	27	44	53	61	63	64	51	40	26	10	64
Средн.макс.	-10.5	-5.4	2.6	15.1	28.8	36.7	40.6	39.0	30.0	19.1	2.8	-7.7	15.9
Средняя	-23	-19	-10	2	12	18	23	22	13	4	-8	-20	1
Средн.мин.	Данные отсутствуют												
Абс.мин.	-49	-46	-43	-28	-11	-5	-2	-1	-9	-28	-41	-47	-49
м/ст.Маргаритово													
Абс.макс.	15	20	26	41	50	54	58	63	60	39	28	17	63
Средн.макс.	-2.0	1.8	8.6	18.9	26.2	32.3	37.4	38.4	31.6	22.4	9.3	0.7	18.8
Средняя	-15	-12	-3	5	12	18	22	22	16	7	-2	-11	5
Средн.мин.	-24.2	-21.8	-12.0	-3.1	2.7	8.9	14.0	15.3	8.1	-0.7	-9.9	-20.1	-3.6
Абс.мин.	-41	-41	-34	-17	-6	-3	2	5	-6	-12	-30	-38	-41

Таблица 2.2.7. Число дней с относительной влажностью воздуха равных, выше и ниже определенных пределов

Станция	Пределы относительной влажности	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Березняки	< 30%	2	4	13	17	16	4	1	1	5	12	6	2	83
Маргаритово	< 30%	7	10	11	11	8	0.7	0.1	0.6	3	12	13	8	84
Березняки	> 80%	1	2	2	3	4	6	6	6	5	4	4	2	45
Маргаритово	> 80%	1	1	3	4	7	11	13	10	5	2	2	2	61

Таблица 2.2.8. Месячное и годовое количество жидких(ж), твердых(т), смешанных(с) и общих(о) осадков (мм)

Станция	Вид осадков	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XI-III	IV-X	Год
	ж			1	15	63	81	91	121	105	51	11		12	527	539

1.Березняки	т	13	15	25	15	1					1	15	19	87	17	104
	с			1	18	7					5	14	3	18	30	48
	о	13	15	27	48	71	81	91	121	105	57	40	22	117	574	691
2.Маргаритово	ж			1	29	72	97	108	145	132	72	35	3	39	655	694
	т	15	16	25	9	1					13	19	88	10	98	
	с		1	5	10	2					9	5	20	12	32	
	о	15	17	31	48	75	97	108	145	132	72	57	27	147	677	824
3.Лазо	о	15	12	31	46	69	74	90	144	127	65	59	32	149	615	764

Таблица 2.2.10. Средняя и максимальная месячная и годовая продолжительность (ч) осадков

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Маргаритово	30	34	48	56	72	90	102	101	74	47	41	35	730
	70	126	120	148	155	248	199	217	162	119	129	108	1150

Таблица 2.2.11. Число дней с твердыми (т), жидкими (ж) и смешанными (с) осадками

Станция	Вид осадк.з	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Маргаритово	т	3.7	3.1	5.1	2.2	*						2.1	3.8	20
	ж			*	4.4	9.9	12.6	13.5	12.0	9.8	7.0	3.2	*	73
	с			0.6	1.1	*					*	0.8	*	3

Примечание: следы осадков обозначены - *

Таблица 2.2.12. Максимальная интенсивность осадков (мм) для различных интервалов времени

Станция	Интервал времени						
	Минуты				Часы		
	5	10	20	30	1	12	24
Березняки	1.3	1.0	0.8	0.6	0.4	0.1	0.04
Маргаритово	1.1	0.8	0.6	0.6	0.5	0.1	0.1

Таблица 2.2.13. Средние даты появления и схода снежного покрова, образования и разрушения устойчивого снежного покрова

Станция	Число дней со снежным покровом	Появление	Образование	Разрушение	Сход
Березняки	152	31.10	16.11	8.04	22.04
Маргаритово	102	23.11	8.12	14.03	7.04

Таблица 2.2.14. Средняя декадная высота (см) снежного покрова (по постоянной рейке)

Станция	Декада	XI	XII	I	II	III	IV	V	Наибольшая за зиму		
									Средн.	Макс.	Мин.
Березняки (место защищенное)	1	3	16	27	34	14	2	∇	24	67	5
	2	7	20	30	36	11	∇				
	3	12	24	31	15	5	∇				
Маргаритово (место открытое)	1		6	13	15	3	∇	∇	12	31	3
	2		8	14	15	3	∇				
	3	4	10	15	5	1	∇				

Примечание: условный знак (∇) обозначает, что снежный покров наблюдался менее чем в 50% зим.

Таблица 2.2.15. Средняя повторяемость (%) направлений ветра и штилей

Станция	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль	Сезоны года
Березняки	6	0	1	3	1	1	18	70	47	Зима
Маргаритово	6	2	1	4	1	3	23	60	33	
Березняки	5	1	6	18	5	6	17	43	47	Весна
Маргаритово	4	5	6	26	7	8	14	30	42	
Березняки	4	2	14	39	6	6	11	19	53	Лето
Маргаритово	2	6	12	50	9	5	7	8	52	
Березняки	5	1	5	13	3	4	19	50	56	Осень
Маргаритово	4	4	4	14	4	7	20	43	43	
Березняки	5	1	6	18	4	4	16	46	51	Год
Маргаритово	4	4	5	22	5	6	17	37	43	

Таблица 2.2.16. Средняя и максимальная месячная и годовая скорость ветра (м/сек)

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Березняки	2.1	2.2	2.1	2.0	1.8	1.4	1.3	1.2	1.2	1.5	1.8	1.9	1.7
	17	25	20	17	20	15	20	17	17	17	20	17	25
	(20)	(30)	(22)	(23)	(18)	(25)	(33)	(34)	(30)	(25)	(34)		
Маргаритово	2.4	2.1	2.1	1.9	1.7	1.4	1.2	1.1	1.4	1.8	1.9	2.0	1.7
	24	24	18	18	17	16	15	20	24	18	18	18	24
		(28)	(20)	(22)	(20)	(18)	(18)	(24)		(27)	(20)	(28)	(28)

Примечание: в скобках указаны порывы ветра (м/сек)

Таблица 2.2.17. Среднее число дней со скоростью ветра, равной или превышающей заданное значение

Станция	Скорость ветра	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Березняки	> 8	3.8	3.9	3.7	3.1	2.6	0.5	0.5	0.5	0.9	1.8	3.0	3.5	28
	> 15	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.03	0.03	0.03	0.1	0.2	0.1	0.2	2
	> 20		0.1	0.1										0.2
Маргаритово	> 8	5.7	4.4	4.7	5.7	3.9	1.0	0.5	1.0	2.0	3.6	4.5	4.6	43
	> 15	0.9	0.5	0.4	0.8	0.6	0.1	0.03	0.1	0.5	0.4	0.6	0.4	5
	> 20		0.1											0.1

Таблица 2.2.18. Среднее месячное и годовое количество общей (о) и нижней (н) облачности (баллы)

Станция		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Березняки	О	3.9	4.1	5.0	6.0	6.7	7.4	7.5	7.4	6.3	4.7	4.4	4.0	5.6
	Н	2.0	2.2	3.0	3.3	3.7	4.9	5.2	5.2	4.7	3.2	2.8	2.3	3.5
Маргаритово	О	2.8	3.0	4.2	5.5	6.4	7.1	7.4	6.8	5.1	3.7	3.3	2.8	4.8
	Н	0.7	1.0	1.7	2.6	3.5	5.0	5.5	4.8	3.2	2.0	1.5	0.9	2.7

Таблица 2.2.19. Среднее и наибольшее число дней с туманом (т), грозой (г), метелью (м), градом (гр) и обледенением (о)

Станция		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	X-III	IV-IX	Год
Березняки	т	0.0 2		0.0 2	1	4	8	10	12	12	4	0.4	0.1	5	47	52
		1	1	1	4	9	15	17	22	18	9	4	1	10	61	71
Маргаритово	т	0.2	0.1	1	4	7	11	14	9	2	1	0.5	0.1	3	47	50
		1	2	4	10	18	20	21	19	6	6	3	1	8	62	64

Березняки	г				0.2	2	4	3	2	1	0.6	0.2	0.0 2			13
					3	6	10	9	5	6	3	2	1			22
Маргаритово	г				0.2	1	3	2	2	2	1	0.4	0.0 2			12
					2	7	7	6	8	9	4	2	1			25
Березняки	м	2	3	2	0.4						0.2	1.0	2			11
		9	9	7	3						3	8	6			25
Маргаритово	м	0.2	0.3	0.2							0.0 4	0.0 4	0.3			1
		2	2	2							1	1	3			6
Березняки	гр				0.1	0.4	0.1	0.0 2	0.0 5	0.1	0.0 2					0. 8
					2	1	1	1	1	2	1					3
Маргаритово	гр				0.0 4	0.0 9	0.0 3		0.0 4	0.0 1	0.0 4	0.0 4				0. 3
					1	2	1		1	1	2	1				3
Березняки	о	0.0 2	0.1	0.2	0.2	0.2					0.1	0.1	0.1			1
	о	1	2	4	3	2					2	2	2			5
Маргаритово	о	0.0 2	0.0 2	0.0 6	0.1								0.0 4			0. 2
		1	1	1	1								1			2

Примечание: наибольшее число дней с явлением во всех графах выбрано путем простой выборки, т.е. по разным годам из рядов наблюдений за период 1936-1980 г.г. (града - 1891-1980 г.г.).