

Лекция 3

Распределение температуры воздуха по территории Казахстана

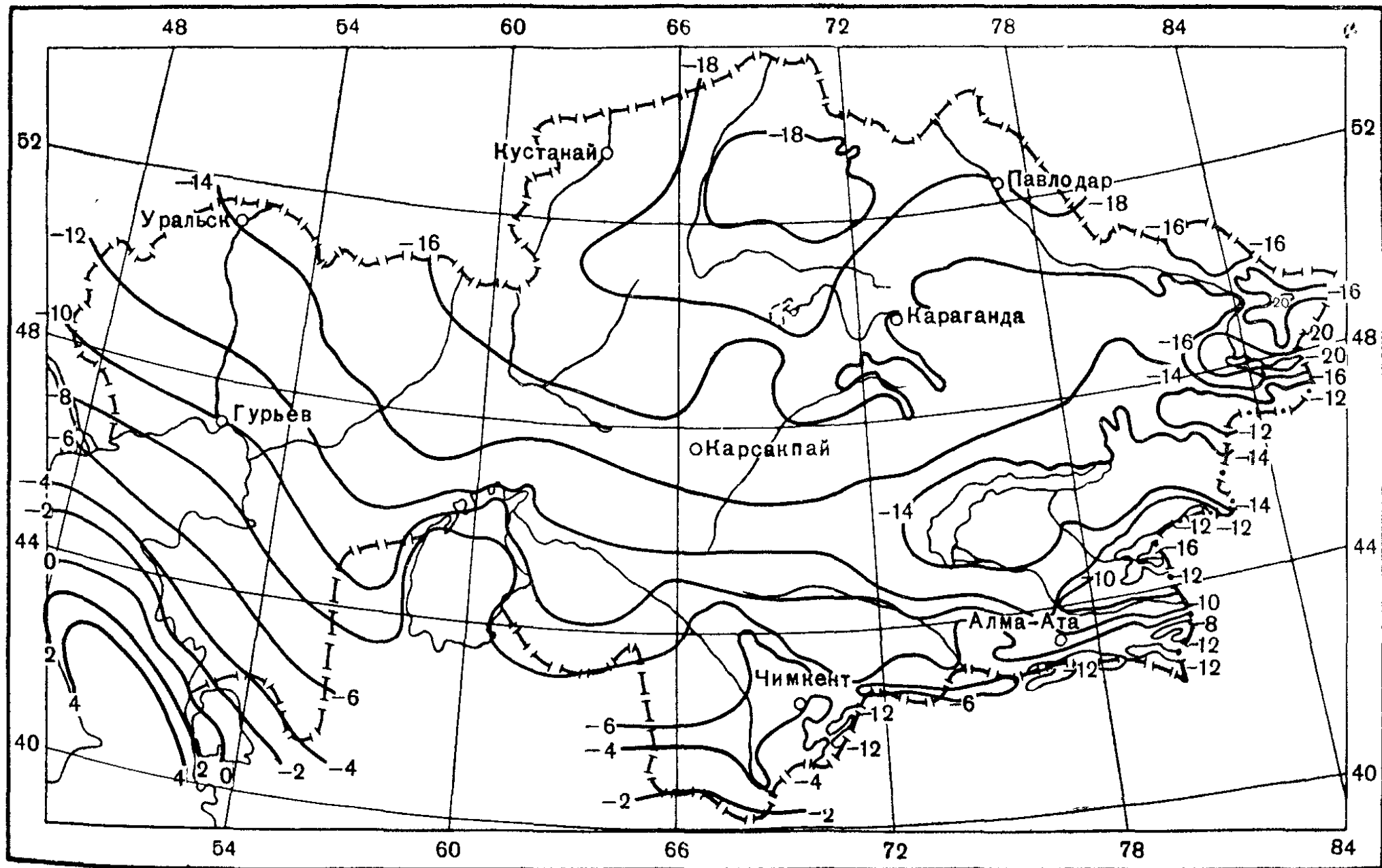


Рис. 86. Средняя месячная температура воздуха, Январь.

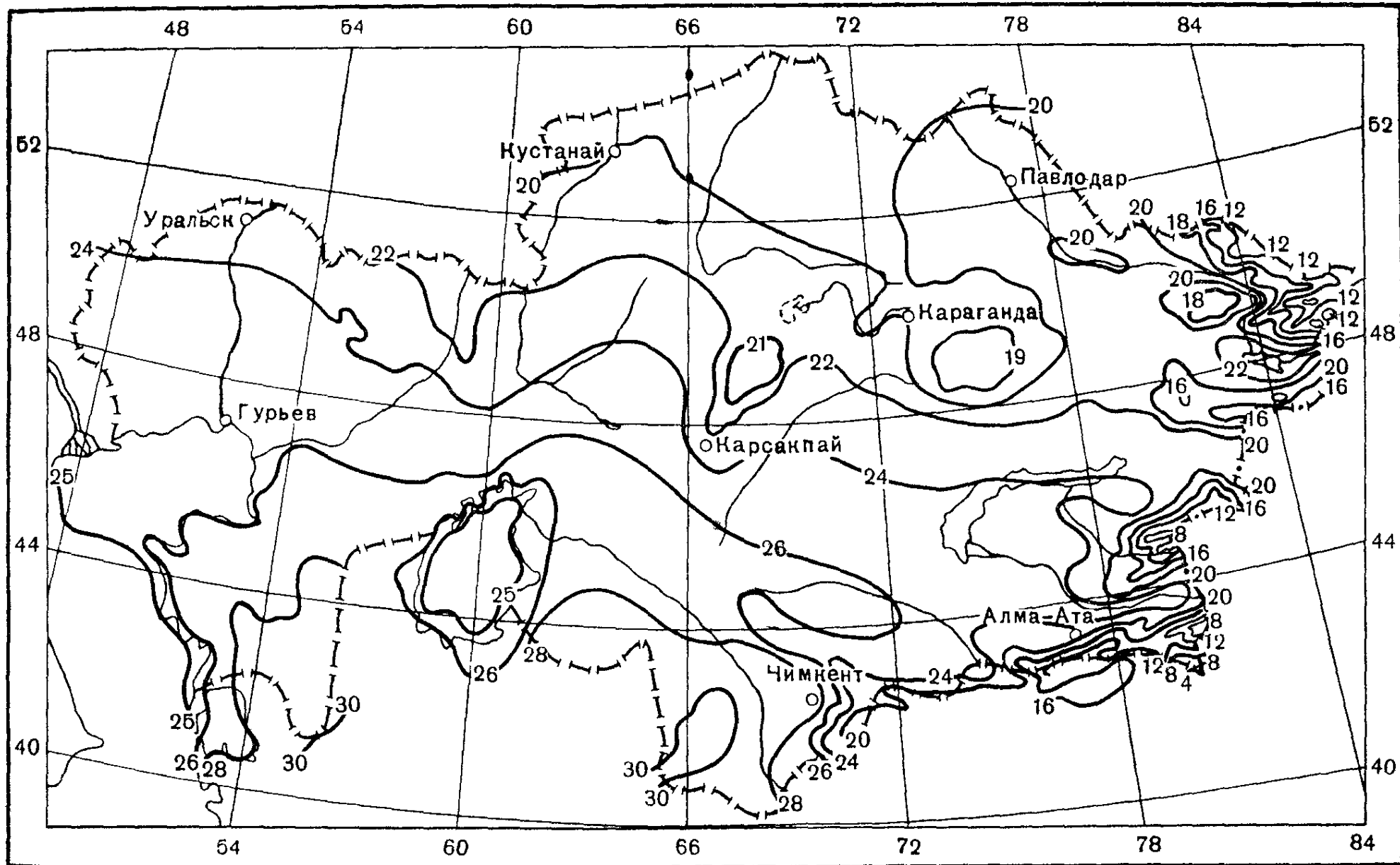


Рис. 87. Средняя месячная температура воздуха. Июль.

Средняя месячная и годовая температура воздуха

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Петропавловск	-19,0	-17,3	-11,2	1,0	11,2	16,9	19,1	16,7	10,6	2,0	-7,9	-16,1	0,5
Костанай	-17,8	-17,0	-10,7	1,8	12,9	18,4	20,4	18,1	11,9	3,0	-6,4	-14,9	1,6
Акмолинск	-17,7	-16,8	-10,7	1,5	12,5	18,1	20,4	17,9	11,2	2,6	-7,3	-14,7	1,4
Павлодар	-17,8	-17,4	-10,6	2,4	12,9	19,1	21,4	18,9	12,2	3,0	-7,4	-15,0	1,8
Караганда	-15,2	-14,0	-8,9	2,4	13,0	18,5	20,6	18,3	11,8	3,2	-6,9	-12,7	2,5
Семипалатинск	-16,2	-15,6	-8,9	3,8	13,9	20,0	22,1	19,9	13,2	4,3	-6,1	-13,5	3,1
Усть-Каменогорск	-16,0	-16,0	-8,2	3,6	13,2	18,6	20,9	19,2	12,9	4,4	-6,2	-13,2	2,8
Кокпекты	-20,2	-18,2	-10,4	3,4	12,9	18,8	21,6	19,7	12,9	3,6	-8,6	-16,8	1,6
Зайсан	-17,2	-14,8	-6,4	6,5	15,1	20,4	23,0	21,2	15,2	6,3	-6,4	-14,5	4,0
Уральск	-14,2	-14,0	-7,4	5,2	14,9	20,1	22,8	20,4	13,5	5,2	-3,4	-10,9	4,4
Актюбинск	-15,7	-15,3	-8,1	4,3	14,5	19,6	22,5	20,1	13,2	4,4	-4,6	-12,4	3,6
Урда	-11,4	-10,7	-2,9	8,5	17,4	22,1	24,2	22,7	16,2	7,9	-0,5	-7,4	7,2
Уил	-13,6	-12,8	-5,2	7,3	16,7	21,9	24,6	22,4	15,4	6,6	-2,3	-9,7	5,9
Гурьев	-10,4	-9,4	-2,5	8,2	17,7	22,6	25,4	23,2	16,2	8,2	0,2	-6,2	7,8
Форт Шевченко	-3,6	-2,7	2,2	10,0	17,8	22,7	25,8	24,5	19,4	12,0	4,9	-0,2	11,0
Челкар	-15,3	-14,4	-6,7	6,7	16,8	22,3	24,9	23,0	15,7	6,5	-3,3	-11,7	5,4
Кзылорды	-9,8	-7,8	0,7	11,6	19,3	24,0	25,9	23,6	16,9	8,6	0,3	-6,5	8,9
Туркестан	-6,0	-2,5	5,4	14,2	20,8	26,0	28,6	26,9	19,9	11,1	3,3	-2,4	12,1
Шымкент	-4,3	-0,6	6,0	13,1	18,3	23,2	26,3	24,7	18,6	11,3	5,0	0,4	11,8
Шардара	-4,4	-0,8	6,5	14,0	20,7	25,4	28,0	25,8	19,0	11,7	3,9	-0,8	12,4
Джамбул	-5,1	-3,2	3,2	11,3	17,2	21,7	23,4	21,2	15,7	9,1	2,4	-2,6	9,5
Балхаш	-15,6	-13,0	5,7	6,2	16,1	21,3	23,9	21,7	15,0	6,5	-3,4	-11,6	5,1
Талдыкорган	-12,1	-9,0	0,3	9,7	16,1	20,6	22,4	21,5	15,0	7,5	-0,8	-8,4	6,8
Жаркент	-9,3	-6,4	3,3	12,7	18,0	21,7	23,3	22,4	16,9	9,2	0,8	-6,3	8,9
Бахты	-13,5	-10,1	-1,7	8,9	16,3	20,7	23,2	21,8	15,6	7,1	-3,2	-10,9	6,2
Или, ж/д. ст.	-12,3	-7,4	0,4	11,9	18,0	22,7	24,7	23,9	17,1	8,8	0,9	-7,2	8,5
Алматы	-7,4	-5,6	1,7	10,5	16,3	20,8	23,0	22,4	16,8	9,2	1,4	-4,8	8,7

Годовые амплитуды температуры воздуха по северному склону Иле Алатау

Станция	Высота на у. м., м	Годовая амплитуда температуры воздуха, град.
Или, ж/д. ст	453	37,0
Алматы	848	30,4
Медео	1529	22,4
Мынжилки	3036	18,9

Средние месячные и годовые температуры воздуха

Станции	Высота над у. м., м	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Или,ж/д.ст.	453	-11,2	-8,0	2,6	11,9	17,9	22,7	24,9	24,0	17,4	8,6	0,6	-7,7	8,6
Алматы	848	-7,4	-5,6	1,7	10,5	16,3	20,8	23,0	22,4	16,8	9,2	1,4	-4,8	8,7
Медео	1529	-4,3	-3,3	0,7	6,4	11,7	15,9	18,1	17,6	12,8	6,5	1,8	-2,5	6,8
Верхний Горельник	2254	-7,3	-6,5	-3,3	2,0	7,0	10,6	12,8	13,0	8,2	2,8	-1,4	-6,5	2,6
Мынжилки	3036	-11,9	-11,3	7,8	-3,2	1,6	4,6	6,8	7,0	2,5	-2,3	-7,2	-10,9	-2,7

Градиенты средней температуры воздуха, град

Станции	Разность высот, км	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Алматы –Или	0,4	-1,0	-0,6	0,2	0,4	0,4	0,5	0,5	0,4	0,2	-0,2	-0,2	-0,7	0,0
Медео –Или	1,1	-0,6	-0,4	0,2	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,4	0,2	-0,1	-0,5	0,2
Верхний Горельник – Или	1,8	-0,2	-0,1	0,3	0,6	0,6	0,7	0,7	0,6	0,5	0,3	0,1	-0,1	0,3
Мынжилки – Или	2,6	0,0	0,1	0,4	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,6	0,4	0,3	0,1	0,4

**Разности между средними месячными температурами
воздуха**

Станции	I	II	III	IV	V	VI	VII
Орловский поселок – Катон Карагай	-13,0	-12,8	-9,1	-4,7	-1,0	-0,9	-1,1
Станции	VIII	IX	X	XI	XII	Год	
Орловский поселок – Катон Карагай	-1,8	-2,3	-2,7	-6,5	-11,5	-5,6	