

УДК 551.506 (575.2) (04)

ПОГОДНЫЕ УСЛОВИЯ В ЧУЙСКОЙ ДОЛИНЕ В ДЕКАБРЕ 2010 г.

О.М. Стрижанцева, А.О. Подрезов, В.В. Закурдаева

Погодные условия Чуйской долины в декабре 2010 г. определяли 8 типов синоптических процессов: 9, 5, 6, 3, 2, 9б, 10, 13 и 13а (рис. 1). При этом юго-западная периферия антициклона (тип 9) наблюдалась 17,5 суток, что выше климатической нормы в 2 раза. Холодные северо-западное (5) и северное (6) вторжения в сумме наблюдались 7 суток, что оказалось выше климатической нормы в 5 и 5,8 раза. Выше среднего многолетнего оказалась интегральная длительность редких синоптических процессов – мургабского (2) и верхнеамударьинского (3) циклонов. На остальные синоптические процессы (13 и 13а, 9б, 10), наблюдающиеся в декабре 2010 г., пришлось только 3 суток.



Рис. 1. Многолетние средние (нормы) и фактическая суммарная продолжительность типов синоптических процессов

Декабрь этого года в Чуйской долине оказался немного теплее обычного. Среднемесячная температура воздуха была выше климатической нормы на 1,3...2,8°C (табл. 1, рис. 2), которая изменялась от -4,1°C (МС Жаны-Жер) до 1,2°C (МС Иссык-Ата).

Однако текущие температуры по долине испытывали значительные колебания. Днем температура воздуха была в пределах от -14°C (МС Жаны-Жер) до 19°C (Бишкек, Токмак и Ыссык-Ата), а ночью от -23°C (МС Жаны-Жер) до 7°C (МС Токмак, Ыссык-Ата), т.е. перепады достигали 30–33°C.

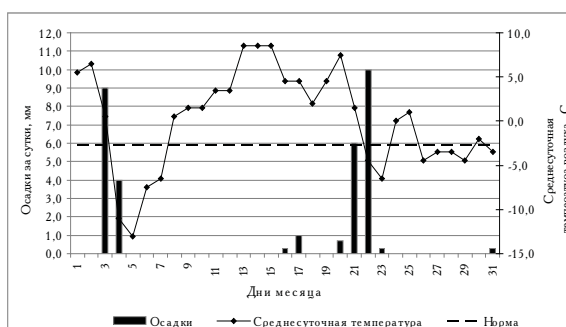


Рис. 2. Месячный ход средних суточных температур воздуха и количества осадков в Бишкеке

Самые теплые сутки в долине были 14–15 декабря, когда при юго-западной периферии антициклона температура повышалась ночью до -1...7°C, а днем до 17...19°C. Самые холодные сутки наблюдались 5 декабря, при прояснении после северо-западного вторжения температура воздуха понижалась ночью до -15...-23°C, а днем до -3...-8°C, по северу долины до -14°C.

По увлажнению декабрь 2010 г. оказался в пределах обычного. Всего за месяц выпало от 24,8 (МС Кара-Балта) до 37,0 мм (МС Жаны-Жер) осадков (табл. 1, рис. 2), что составило 89 – 123% от нормы. Осадки с количеством $\geq 0,1$ мм отмечались в течение 7–9 дней.

С точки зрения медицинской климатологии (табл. 2) в течение 11 дней, т.е. треть месяца, наблюдались острые неблагоприятные погодные условия для самочувствия людей, когда значения индекса патогенности возрастали до 24,4–77,2 баллов. Умеренно и сильно раздражающие условия погоды отмечались 5 дней, при этом значения $I_{\text{общ}}$ колебались в пределах от 16,1 до 24,0 баллов. В сумме с острослабоприятными условиями это составляет 2/3 месяца. Оптимальные и слабораздражающие условия погоды отмечались 10 дней, при этом $I_{\text{общ}}$ изменялся от 6,0 до 14,4 баллов.

Таблица 1

Температура и осадки (нормы и декабрь 2010 г.) по метеостанциям

МС	Бишкек	Жаны-Жер	Кара-Балта	Токмак	Ысык-Ата
Температура воздуха (Т), °С					
T _{мин}	-6,0	-9,7	-6,6	-5,6	-4,5
T _{макс}	6,3	1,5	5,5	7,6	6,8
T _{сред}	0,1	-4,1	-0,5	1,0	1,2
Норма, T _{норма}	-2,7	-5,4	-3,3	-1,5	-1,0
Отклонение от нормы: T _{сред} - T _{норма}	2,8	1,3	2,8	2,5	2,2
Осадки (R), мм					
	31,6	37,0	24,8	33,2	33,0
Норма, R _{норма}	27	32	28	27	27
% от нормы	117	116	89	123	122
Количество дней с R ≥ 0,1 мм	6	7	6	6	5

Таблица 2

Градации общего индекса патогенности метеорологических условий I_{общ} (балл) и его фактические значения в Бишкеке

Условия погоды и градация I _{общ} , балл	I _{общ}	Число дней с I _{общ}	Условия погоды и градация I _{общ} , балл	I _{общ}	Число дней с I _{общ}
Оптимальные 0–9,9	6,0–8,4	4	Умеренно раздражающие 16,1–18,0 баллов	16,1–17,2	5
Слабо раздражающие 10,0–16,0	10,3–14,4	6	Сильно раздражающие 18,1–24,0	18,2–24,0	5
			Острые >24,0	24,4–77,2	11

Таким образом, в декабре 2010 г. средние месячные температуры воздуха превысили норму на 1,3...2,8°С. Увлажнение было в пределах обычного, осадков выпало 89–123% от нормы. Погодные условия декабря не вышли за пределы

границ имеющихся данных метеорологических наблюдений, соответствующих периоду 1898–2009 гг., и в основном были неблагоприятными для здоровья и самочувствия людей.