

УДК 551.506

ПОГОДНЫЕ УСЛОВИЯ В ЧУЙСКОЙ ДОЛИНЕ В ДЕКАБРЕ 2013 г.

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

WEATHER CONDITIONS IN CHUI VALLEY IN DECEMBER, 2013

O.M. Strizhantseva, V.V. Zakurdaeva, A.A. Sayapin

Погодные условия Чуйской долины в декабре 2013 г. определяли 8 типов синоптических процессов (1, 2, 5, 6, 9, 9б, 10 и 13а) из 17 возможных (рисунок 1). Наиболее часто наблюдались такие типы синоптических процессов, как тип 9 – юго-западная периферия антициклона (9,5 суток, что в пределах нормы), тип 10 – западное вторжение (5 суток, что выше нормы в 1,3 раза), тип 1 – южно-каспийский циклон (4,5 суток, что выше нормы в 11 раз), тип 9б – южная периферия антициклона (4 суток, что около нормы). Повторяемость типов 13 и 13а – теплый сектор циклона и предфронтальное положение составила 3,5 суток (выше нормы в 1,8 раз), северо-западное вторжение (тип 5) – 2 суток (в 3,3 раза выше нормы), северное вторжение (тип 6) – 1,5 суток (в 2 раза выше нормы), мургабский циклон (тип 2) – 1 сутки (в 2,5 раза выше нормы). Остальные типы синоптических процессов не наблюдались.

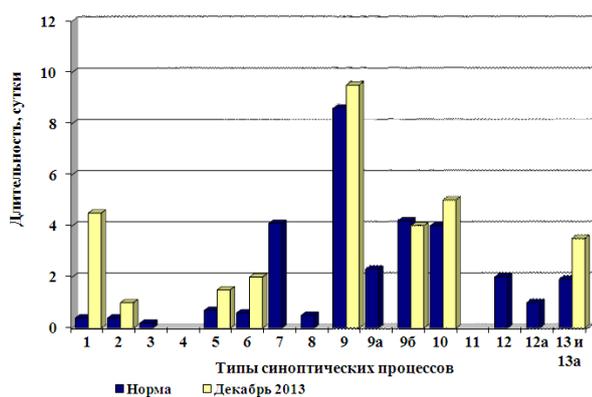


Рисунок 1 – Многолетние средние (нормы) и фактическая суммарная продолжительность типов синоптических процессов в декабре

Среднемесячная температура воздуха в декабре по данным метеорологических станций Чуйской долины была выше климатической нормы на 0,4–2,3 °С (таблица 1, рисунок 2). Наиболее теплый день наблюдался 1 декабря, когда при предфронтальном положении перед выходом южно-каспийского циклона воздух прогревался до 17...18 °С. Ниже нормы отмечалась третья декада декабря, а самая холодная ночь наблюдалась 23 декабря, когда после северного вторжения при прояснении температура достигала -12...-15 °С.

Осадков в Чуйской долине выпало выше нормы, от 36,8 мм в Токмаке до 50,2 мм в Бишкеке, что составляет 136–186 % от нормы (таблица 1).

Таблица 1 – Температура и осадки (нормы и декабрь 2013 г.) по метеостанциям Чуйской долины

МС	Бишкек	Токмак	АМЦ Манас
Температура воздуха (Т), °С			
Т _{абс. мин}	-11,7	-14,9	-13,0
Т _{абс. макс}	17,9	18,1	17,0
Т _{сред.} *	-0,4	-1,1	-1,4
Норма, Т _{норма}	-2,7	-1,5	-
Отклонение от нормы: Т _{сред.} -Т _{норма}	2,3	0,4	-
Осадки (R), мм			
Декабрь	49,9	36,8	-
Норма, R _{норма}	27	27	-
% от нормы	185	136	-
Количество дней с R ≥ 0,1 мм	10	12	-

Примечание * – по восьмисрочным наблюдениям.

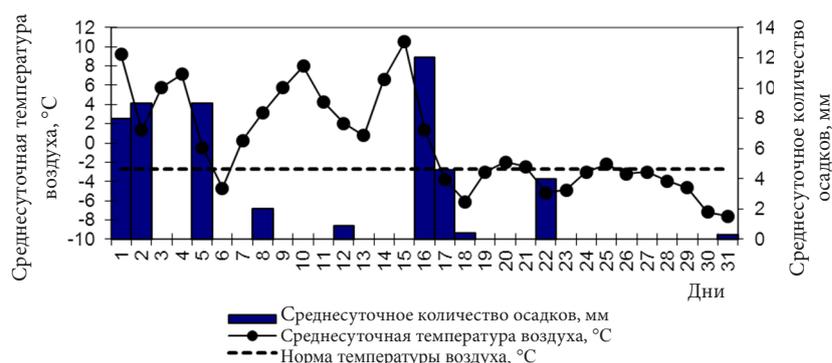


Рисунок 2 – Месячный ход температуры воздуха и осадков в Бишкеке в декабре

Таблица 2 – Градации общего индекса патогенности метеорологических условий $I_{\text{общ}}$ (балл) и его фактические значения в Бишкеке в декабре 2013 г.

Условия погоды и градация $I_{\text{общ}}$	$I_{\text{общ}}$	Число дней с $I_{\text{общ}}$	Условия погоды и градация $I_{\text{общ}}$	$I_{\text{общ}}$	Число дней с $I_{\text{общ}}$
Оптимальные 0–9,9 балла	4,7–9,3	4	Умеренно раздражающие 16,1–18,0 баллов	16,9	1
Слабо раздражающие 10,0–16,0 баллов	10,1–15,8	11	Сильно раздражающие 18,1–24,0 балла	18,1–23,9	7
			Острые >24,0 баллов	24,7–59,2	8

За месяц осадки выпадали в течение 10–12 дней (таблица 1, рисунок 2).

В таблице 2 приведено число дней с градациями индекса патогенности по Бишкеку. Его значения в декабре изменялись от 4,7 до 59,2 баллов. Всего в течение месяца наблюдалось 16 дней с неблагоприятными (сильно раздражающими и острыми) и 15 дней с оптимальными и слабораздражающими условиями погоды. Среднее за месяц значение общего индекса патогенности составило 19,2 баллов.

Таким образом, в декабре 2013 г. в Чуйской долине средние месячные температуры воздуха были выше нормы на 0,4–2,3 °C, а осадков выпало 136–186 % от нормы. Эти погодные условия не выходят за рамки границ имеющихся данных метеорологических наблюдений, соответствующих периоду 1898–2012 гг. Медицинская оценка позволяет отнести погодные условия декабря 2013 г. к сильно раздражающим, которые неблагоприятны для здоровья и самочувствия людей.