

УДК 551.506 (575.2) (04)

**МОНИТОРИНГ: ПОГОДНЫЕ УСЛОВИЯ  
В ЧУЙСКОЙ ДОЛИНЕ В ДЕКАБРЕ 2011 г.**

*О.А. Подрезов, И.С. Брусенская, Е.В. Рябикина*

Погодные условия Чуйской долины в декабре 2011 г. определяли 8 типов синоптических процессов (7, 8, 9, 9а, 9б, 10, 12, 13 и 13а) из 17 возможных (рис. 1). Малоподвижный циклон (тип 8) фиксировался всего 3 суток, хотя этого было достаточно, чтобы его повторяемость превысила норму в 6 раз. Южная периферия антициклона, западное вторжение, теплый сектор циклона и предфронтальное положение (типы 9б, 10, 13 и 13 а) наблюдались от 4 до 10,5 суток, что выше нормы в 1,6–2,5 раза. Волновая деятельность, юго-западная и юго-восточная периферии антициклона, малоградиентное поле повышенного давления (типы 7, 9, 9а, 12) наблюдались ниже нормы на 48–76 %, или соответственно от 1 до 4,5 суток.

Среднемесячная температура декабря в Чуйской долине была ниже климатической нормы на 1,7–5,5 °С (табл. 1, рис. 2), составляла от -7,1°С (МС Жаны-Жер) до -5,1°С (МС Бишкек). Самые теплые дни (1 и 25 декабря) в Чуйской долине наблюдались при установлении тепло-

го сектора циклона и предфронтального положения, максимальные температуры в эти дни достигали 6...13°С. Самые холодные ночи отмечались с 19 по 22 декабря при установлении южной периферии антициклона, когда минимальные температуры воздуха опускались до -25...-20°С.

Количество выпавших осадков на территории Чуйской долины было выше средних многолетних значений примерно на 7–98 % (табл. 1), от 29 мм (МС Ысык-Ата) до 44 мм (МС Бишкек). Всего за месяц осадки выпадали в течение 7–9 дней (табл. 1, рис. 2).

В табл. 2 приведено число дней с градациями индекса патогенности в декабре по городу Бишкек. Его значения изменялись в пределах от 8,1 до 55,2 баллов. Среднее за месяц значение общего индекса патогенности по городу Бишкек составило 26,4 балла. В течение всего месяца наблюдался 21 день с неблагоприятными (сильно раздражающими и острыми условиями погоды), отмечалось 8 резких смен погоды.

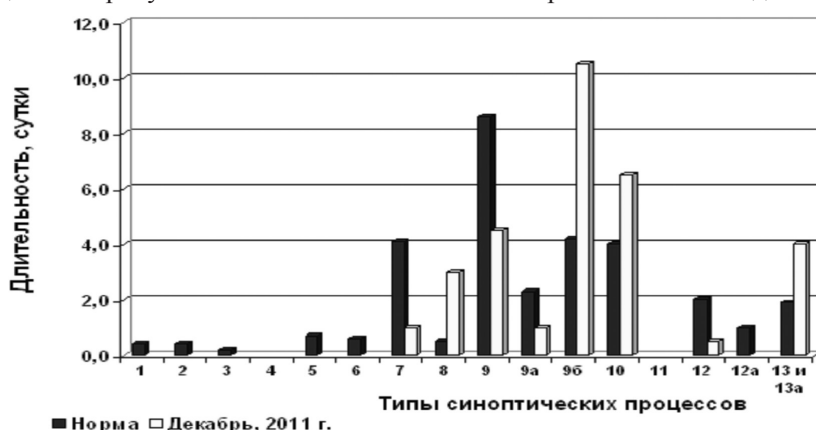


Рис. 1. Многолетние средние (нормы) и фактическая суммарная продолжительность типов синоптических процессов в декабре

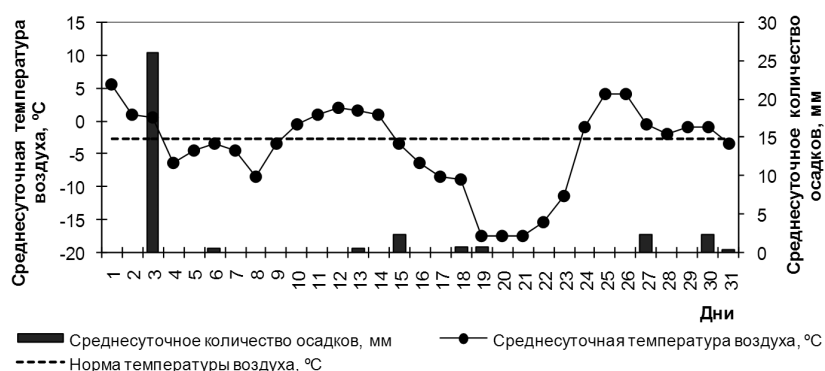


Рис. 2. Месячный ход температуры воздуха и осадков в Бишкеке в декабре

Таблица 1

Температура и осадки (нормы и декабрь 2011 г.) по метеостанциям

МС	Бишкек	Жаны-Жер	Кара-Балта	Токмак	Ыссык-Ата
Температура воздуха (Т), °С					
$T_{\text{сред мин}}$	-8,9	-11,9	-9,6	-10,6	-10,4
$T_{\text{сред макс}}$	-1,4	-2,4	-2,2	-2,1	-2,5
$T_{\text{сред}}$	-5,1	-7,1	-5,9	-6,4	-6,5
Норма, $T_{\text{норма}}$	-2,7	-5,4	-3,3	-1,5	-1,0
Отклонение от нормы: $T_{\text{сред}} - T_{\text{норма}}$	-2,4	-1,7	-2,6	-4,9	-5,5
Осадки (R), мм					
Декабрь	44	42	30	53	29
Норма, $R_{\text{норма}}$	27	32	28	27	27
% от нормы	164	130	108	198	107
Количество дней с $R \geq 0,1$ мм	9	8	8	8	7

Таблица 2

Градации общего индекса патогенности метеорологических условий  $I_{\text{общ}}$  (балл) и его фактические значения в Бишкеке в декабре 2011 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	8,1	1	Умеренно раздражающие 16,1–18,0 баллов	17,3	1
Слабо раздражающие 10,0–16,0 баллов	11,4–14,4	8	Сильно раздражающие 18,1–24,0 балла	20,6–23,9	4
			Острые >24,0 баллов	24,1–55,2	17

Таким образом, в декабре 2011 г. в Чуйской долине средние месячные температуры воздуха были ниже нормы (на 1,7–5,5 °С), а осадки выше нормы на 7–98 %. Эти погодные условия не вышли за пределы границ имеющихся данных метеорологических наблюдений, соответствующих периоду 1898–2010 гг. Медицинская оцен-

ка позволяет отнести погодные условия декабря к острым, которые неблагоприятны для здоровья и самочувствия людей.

Оправдываемость прогнозов погоды, выпускаемых метеоцентром кафедры МЭО КРСУ, в декабре 2011 года составила: по температуре – 86,5 %, по осадкам – 90,5 %, общая – 88,5 %.