

УДК 551.506

МОНИТОРИНГ: ПОГОДНЫЕ УСЛОВИЯ В ЧУЙСКОЙ ДОЛИНЕ
В НОЯБРЕ 2012 г.

И.С. Брусенская, К.Б. Бакиров, Е.В. Александровская

Погодные условия Чуйской долины в ноябре 2012 г. определяли 9 типов синоптических процессов (1, 5, 6, 9, 9а, 9б, 10, 12, 13 и 13а) из 17 возможных (рисунок 1). Повторяемость южно-каспийского циклона и северного вторжения (тип 1 и 6) была значительно выше нормы в 2,5–5 раз, хотя их продолжительность составила всего 0,5 и 2,5 суток соответственно. Наиболее часто фиксировалась юго-западная периферия антициклона (тип 9) – 12 суток и западное вторжение (тип 10) – 5 суток, что выше нормы в 1,6 раз. В пределах нормы были северо-западное вторжение, юго-восточная периферия антициклона, малоградиентное поле повышенного давления, теплый сектор циклона и предфронтальное положение (типы 5, 9а, 12, 13 и 13а). Южная периферия антициклона (тип 9б) наблюдалась одни сутки, что ниже нормы на 80 %.

Среднемесячная температура воздуха в Чуйской долине была в пределах и несколько выше климатической нормы на 0–0,9 °С (таблица 1, рисунок 2), составляла от 1,1 °С (МС Жаны-Жер) до 3,7 °С (МС Токмак). Самые теплые дни (1 и 11 ноября)

в Чуйской долине наблюдались при установлении юго-западной периферии антициклона, температуры в эти дни достигали 19...23 °С. Самая холодная ночь была 22 ноября при установлении малоградиентного поля повышенного давления, когда температура воздуха опускалась до -10...-20 °С.

Количество выпавших осадков на территории Чуйской долины было выше многолетних значений примерно на 36–77 % (см. таблицу 1), от 53 мм (МС Жаны-Жер) до 78 мм (МС Ысык-Ата). Всего за месяц осадки выпадали в течение 7–10 дней (см. таблицу 1, рисунок 2). Также наблюдались туманы по одному дню в районе МС Жаны-Жер и Ысык-Ата.

В таблице 2 приведено число дней с градициями индекса патогенности по Бишкеку. Его значения в ноябре изменялись в пределах от 4,9 до 52,9 баллов. Среднее за месяц значение общего индекса патогенности составило 18,2 балла. В течение месяца наблюдалось 18 дней с благоприятными (оптимальные и слабораздражающие) погодами и 12 дней с неблагоприятными (сильно раздражающими и острыми) условиями погоды.

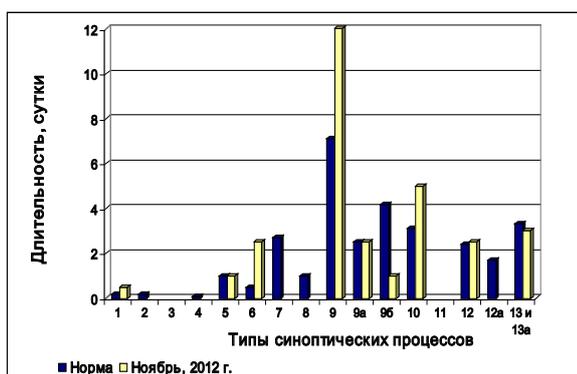


Рисунок 1 – Многолетние средние (нормы) и фактическая суммарная продолжительность типов синоптических процессов в ноябре

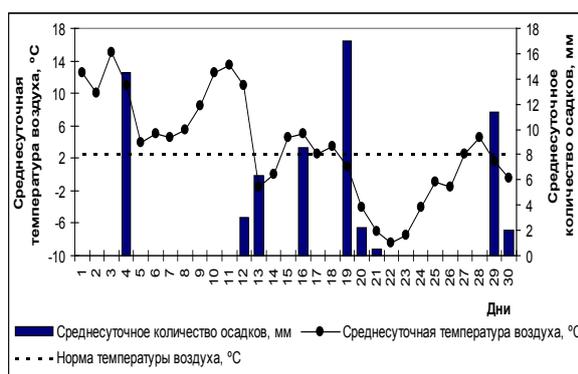


Рисунок 2 – Месячный ход температуры воздуха и осадков в Бишкеке в ноябре

Таблица 1 – Температура и осадки (нормы и ноябрь 2012 г.) по метеостанциям

МС	Бишкек	Жаны-Жер	Кара-Балта	Токмак	Ысык-Ата
Температура воздуха (Т), °С					
$T_{\text{сред мин}}$	-1,7	-4,8	-2,0	-1,8	-1,8
$T_{\text{сред макс}}$	8,6	6,8	7,8	9,1	7,6
$T_{\text{сред}}$	3,4	1,1	2,9	3,7	2,9
Норма, $T_{\text{норма}}$	2,5	0,9	2,0	3,3	2,9
Отклонение от нормы: $T_{\text{сред}} - T_{\text{норма}}$	0,9	0,2	0,9	0,4	0
Осадки (R), мм					
Ноябрь	65,4	53,1	68,4	53,8	77,7
Норма, $R_{\text{норма}}$	37	39	42	38	44
% от нормы	177	136	163	142	177
Количество дней с $R \geq 0,1$ мм	9	7	7	9	10

Таблица 2 – Градации общего индекса патогенности метеорологических условий $I_{\text{общ}}$ (балл) и его фактические значения в Бишкеке в ноябре 2012 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	4,6–9,2	8	Умеренно раздражающие 16,1–18,0 баллов	-	0
Слабо раздражающие 10,0–16,0 баллов	10,5–15,0	10	Сильно раздражающие 18,1–24,0 балла	19,3–21,3	4
			Острые 24,0 баллов	25,3–52,9	8

Таким образом, ноябрь 2012 г. в Чуйской долине оказался немного теплее и более влажным, чем обычно. Такие погодные условия не вышли за пределы границ имеющихся данных метеорологических наблюдений, соответствующих периоду 1898–2011 гг. Медицинская оценка позволяет отнести погодные ус-

ловия ноября к раздражающим, которые неблагоприятны для здоровья и самочувствия людей.

Оправдываемость прогнозов погоды, выпускаемых метеоцентром кафедры МЭО КРСУ, в ноябре 2012 г. составила: по температуре – 89 %, по осадкам – 98 %, общая – 94 %.