

УДК 551.506

МОНИТОРИНГ: ПОГОДНЫЕ УСЛОВИЯ В ЧУЙСКОЙ ДОЛИНЕ В СЕНТЯБРЕ 2013 г.

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

Погодные условия Чуйской долины в сентябре 2013 г. определяли 9 типов синоптических процессов (5, 7, 9, 9а, 9б, 10, 12, 12а, 13 и 13а) из 17 возможных (рисунок 1). Южная периферия антициклона и малоградиентное поле пониженного давления (типы 9б и 12а) фиксировались наиболее часто – по 9 суток, что выше нормы в 1,5–2,0 раза. Северо-западное вторжение (тип 5) наблюдалось всего 1,5 суток, но этого было достаточно, что бы превысить норму в 1,4 раза. Повторяемость волновой деятельности (тип 7) и юго-западной периферии антициклона (тип 9) не вышла за пределы нормы. Юго-восточная периферия антициклона, западное вторжение, теплый сектор циклона и предфронтальное положение (типы 9а, 10, 13 и 13а) регистрировались ниже нормы на 44–63 %, или от 1 до 1,5 суток.

Среднемесячная температура воздуха в Чуйской долине была выше климатической нормы на 1,9–3,9 °С (таблица 1, рисунок 2), составляла от 18,8 °С (МС Ысык-Ата) до 20,5 °С (МС Бишкек). Самые теплые дни в Чуйской долине наблюдались 11 и 25 сентября при установлении малоградиентного поля пониженного давления, когда температу-

ра достигала 34...38 °С. Самая холодная ночь отмечалась 22 сентября при установлении юго-западной периферии антициклона, температура воздуха в это время опустилась до 4 °С.

Количество выпавших осадков изменялось по территории Чуйской долины от 1 мм (МС Ысык-Ата) до 15 мм (МС Кара-Балта). При этом, на МС Бишкек, Жаны-Жер, Токмак и Ысык-Ата они фиксировались ниже климатической нормы на 17–94 %, а на МС Кара-Балта, напротив – выше нормы на 7 %. Всего за месяц осадки выпадали в течение 2–6 дней (см. таблицу 1, рисунок 2).

В сентябре наблюдалось 29 дней с благоприятными (оптимальные – 26 дней, слабо раздражающие – 3 дня) и всего 1 день с неблагоприятными (сильно раздражающими) условиями погоды. При этом было 4 резких смены погоды. Среднее за месяц значение общего индекса патогенности по городу Бишкек составило 4,7 балла.

Таким образом, сентябрь 2013 г. в Чуйской долине оказался теплым и сухим, средние месячные температуры воздуха были выше нормы (на 1,9–3,9 °С), а осадки были ниже – до 94 %. Эти погодные условия не вышли за пределы границ

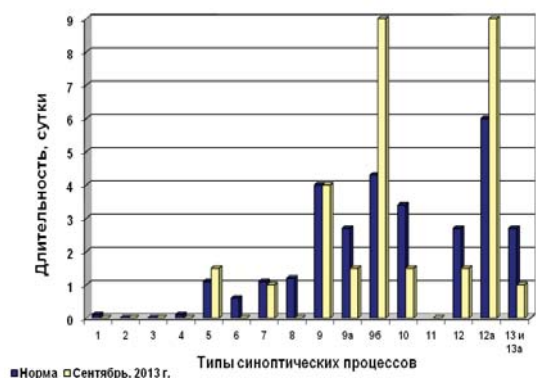


Рисунок 1 – Многолетние средние (нормы) и фактическая суммарная продолжительность типов синоптических процессов в сентябре

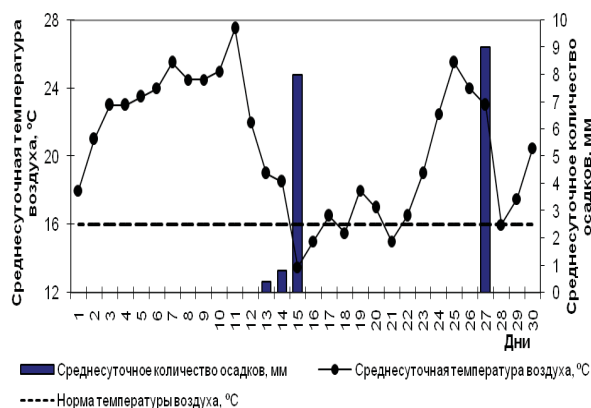


Рисунок 2 – Месячный ход температуры воздуха и осадков в Бишкеке в сентябре

Таблица 1 – Температура и осадки (нормы и сентябрь 2013 г.) по метеостанциям

МС	Бишкек	Жаны-Жер	Кара-Балта	Токмак	Ысык-Ата
Температура воздуха (Т), °С					
$T_{\text{сред мин}}$	12,8	9,1	13,3	12,6	11,5
$T_{\text{сред макс}}$	28,1	28,7	27,3	28,2	26,0
$T_{\text{сред}}$	20,5	18,9	20,3	20,4	18,8
Норма, $T_{\text{норма}}$	17,5	16,7	16,5	16,5	16,9
Отклонение от нормы: $T_{\text{сред}} - T_{\text{норма}}$	3,0	2,2	3,8	3,9	1,9
Осадки (R), мм					
Сентябрь	6	10	15	6	1
Норма, $R_{\text{норма}}$	16	12	14	16	18
% от нормы	38	83	107	38	6
Количество дней с $R \geq 0,1$ мм	6	4	3	3	2

имеющихся данных метеорологических наблюдений, соответствующих периоду 1898–2012 гг. Исключение – дневные максимальные температуры, которые несколько превысили ранее зарегистрированные значения. Медицинская оценка позволяет отнести погодные условия сентября

к благоприятным для здоровья и самочувствия людей.

Оправдываемость прогнозов погоды, выпускаемых метеоцентром кафедры МЭО КРСУ, в сентябре 2013 г. составила: по температуре – 95 %, по осадкам – 100 %, общая – 97 %.