

УДК 551.506

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

А.О. Подрезов, И.С. Брусенская, Дуйшонбек у. Б.

Погодные условия Чуйской долины в марте 2013 г. определяли 8 типов синоптических процессов (1, 8, 9, 9б, 10, 12, 12а, 13 и 13а) из 17 возможных (рисунок 1). Наиболее часто наблюдалось западное вторжение (тип 10) – 9 суток, что выше нормы в 2,4 раза. Малоградиентное поле повышенного давления (тип 12), теплый сектор циклона и предфронтальное положение (тип 13 и 13а) фиксировались по 6,5 суток, но тип 12 превысил норму в 6,5 раз, а тип 13 и 13а – всего в 1,7 раз. Повторяемость южной периферии антициклона (тип 9б) не вышла за пределы нормы и составила 3,5 суток. Южно-каспийский и малоподвижный циклоны, юго-западная периферия антициклона, малоградиентное поле пониженного давления (типы 1, 8, 9, 12а) регистрировались ниже нормы на 27–72 %, соответственно от 0,5 до 3,5 суток.

Среднемесячная температура воздуха в Чуйской долине была выше климатической нормы на 4,9–6,5 °С (таблица 1, рисунок 2), составляла от 8,4 °С (МС Ысык-Ата) до 10,5°С (МС Токмак). Самый теплый день в Чуйской долине наблюдался

6 марта при установлении теплого сектора циклона и предфронтального положения, когда температура достигала 23...27 °С. Самая холодная ночь отмечалась уже 8 марта при западном вторжении, когда температура воздуха опустилась до –8 °С.

Количество выпавших осадков изменялось по территории Чуйской долины от 26 (МС Токмак) до 45 мм (МС Ысык-Ата), что ниже климатической нормы на 9–48 %. Исключение – МС Кара-Балта, где осадки были выше нормы на 11 % (61 мм). Всего за месяц осадки выпадали в течение 10–12 дней (таблица 1, рисунок 2).

19 марта на МС Бишкек зафиксирована гроза, что является редким явлением для этого времени.

В марте наблюдалось 24 дня с благоприятными (оптимальные – 16 дней, слабо раздражающие – 8 дней) и 7 дней с неблагоприятными (умеренно раздражающие – 1 день, сильно раздражающие и острые – по 3 дня) условиями погоды, а также отмечалось 2 резких смены погоды с 6 по 9 марта. Среднее за месяц значение общего индекса патогенности по городу Бишкек составило 14,2 балла,

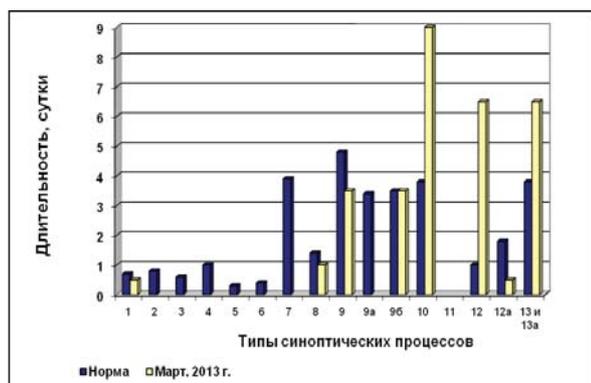


Рисунок 1 – Многолетние средние (нормы) и фактическая суммарная продолжительность типов синоптических процессов в марте

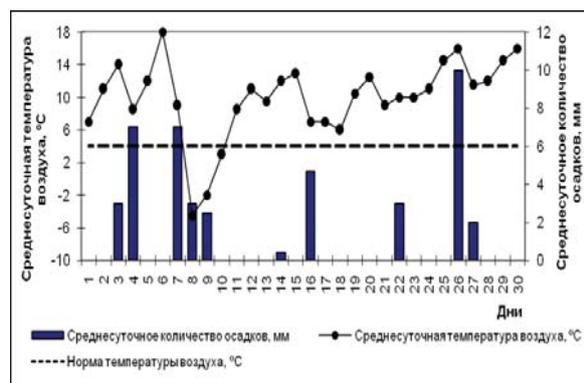


Рисунок 2 – Месячный ход температуры воздуха и осадков в Бишкеке в марте

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

МС	Бишкек	Жаны-Жер	Кара-Балта	Токмак	Ысык-Ата
Температура воздуха (Т), °С					
$T_{\text{сред мин}}$	4,5	2,9	4,6	4,3	3,0
$T_{\text{сред макс}}$	15,8	15,8	14,4	16,6	13,9
$T_{\text{сред}}$	10,1	9,4	9,5	10,5	8,4
Норма, $T_{\text{норма}}$	4,0	3,2	3,0	4,7	3,5
Отклонение от нормы: $T_{\text{сред}} - T_{\text{норма}}$	6,1	6,2	6,5	5,8	4,9
Осадки (R), мм					
Март	44	39	61	26	45
Норма, $R_{\text{норма}}$	48	44	55	50	61
% от нормы	91	88	111	52	74
Количество дней с $R \geq 0,1$ мм	11	10	12	11	10

наибольшее и наименьшее, соответственно, 97,7 и 2,3 балла.

Таким образом, в марте 2013 г. в Чуйской долине средние месячные температуры воздуха были выше (на 4,9–6,5 °С), а осадки были ниже климатической нормы на 9–48 % (за исключением МС Кара-Балта). Эти погодные условия не вышли за пределы границ имеющихся данных метеороло-

гических наблюдений, соответствующих периоду 1898–2012 гг. Медицинская оценка позволяет отнести погодные условия марта к благоприятным для здоровья и самочувствия людей.

Оправдываемость прогнозов погоды, выпускаемых метеоцентром кафедры МЭО КРСУ, в марте 2013 г. составила: по температуре – 90 %, по осадкам – 91 %, общая – 90 %.