

УДК 551.506

МОНИТОРИНГ: ПОГОДНЫЕ УСЛОВИЯ В ЧУЙСКОЙ ДОЛИНЕ В АПРЕЛЕ 2012 ГОДА

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

Погодные условия Чуйской долины в апреле 2012 года определяли 10 типов синоптических процессов (1, 6, 9, 9а, 9б, 10, 12, 12а, 13 и 13а) из 17 возможных (рис. 1). Малоградиентное поле пониженного давления (тип 12 а) фиксировалось 9 суток, что выше нормы в 4,3 раза. Южно-каспийский циклон (тип 1) наблюдался всего 1,5 суток, хотя этого было достаточно, чтобы его повторяемость превысила норму в 3 раза. Северное вторжение, южная периферия антициклона и малоградиентное поле повышенного давления (типы 6, 9б и 12) наблюдались от 1 до 6 суток, т.е. выше нормы в 1,3–1,6 раз. Повторяемость западного вторжения (тип 10) была в пределах нормы и составила 4 суток. Юго-западная и юго-восточная периферии антициклона, теплый сектор циклона и предфронтальное положение (типы 9, 9а, 13 и 13 а) регистрировались ниже нормы на 17–68 %, или соответственно от 1 до 4,5 суток.

Среднемесячная температура воздуха в Чуйской долине была выше климатической нормы на 4,6–6,3°C (табл. 1, рис. 2), составляла от 15,4°C (МС Ысык-Ата) до 16,9°C (МС Токмак). Самые теплые дни (20 и 21апреля) в Чуйской долине наблюдались при установлении малоградиентного поля пониженного давления, температуры в эти дни достигали 28...32°C. Самые холодные ночи отмечались 10–12 и 23 апреля при установлении южной и юго-западной периферий антициклона, когда температура воздуха опускалась до 4...8°C.

Количество выпавших осадков на территории Чуйской долины было ниже средних многолетних значений примерно на 42–92% (табл. 1), от 6 мм (МС Кара-Балта) до 33 мм (МС Жаны-Жер и Токмак). Всего за месяц осадки выпадали в течение 4–8 дней (табл. 1, рис. 2).

Таблица 1

Температура и осадки (нормы и апрель 2012 г.) по метеостанциям

МС		Бишкек	Жаны-Жер	Кара-Балта	Токмак	Ысык-Ата
Температура воздуха (Т), °С						
Апрель	Тсред мин	9,6	8,9	10,3	9,9	9,1
	Т сред макс	23,3	24,2	23,0	23,8	21,7
	Тсред	16,4	16,6	16,7	16,9	15,4
Норма, Тнорма		11,7	11,7	10,4	11,9	10,8
Отклонение от нормы: Тсред-Тнорма		4,7	4,9	6,3	5,0	4,6
Осадки (R), мм						
Апрель		18,1	33,4	6,2	33,4	25,7
Норма, Rнорма		72	58	76	78	89
% от нормы		25	58	8	43	29
Количество дней с R ≥ 0,1 мм		7	5	4	8	5

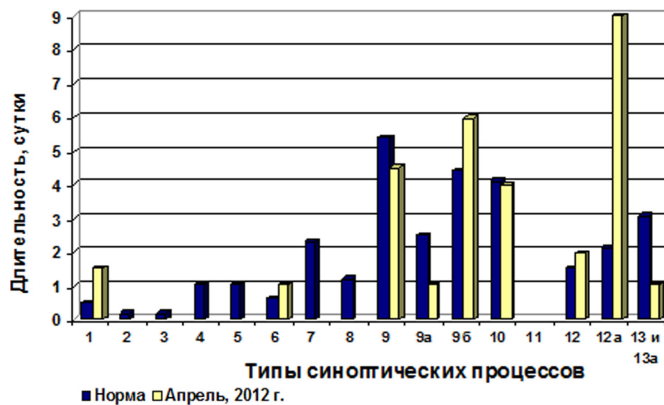


Рис. 1. Многолетние средние (нормы) и фактическая суммарная продолжительность типов синоптических процессов в апреле

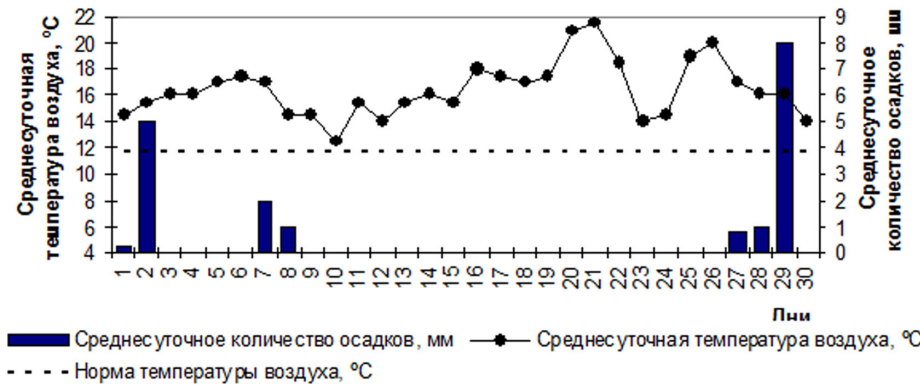


Рис.2. Месячный ход температуры воздуха и осадков в Бишкеке в апреле

В течение всего апреля наблюдались благоприятные условия погоды (27 дней – оптимальные, 3 дня – слабораздражающие). Резких смен погоды не отмечалось. Среднее за месяц значение общего индекса патогенности по городу Бишкек составило 3,9 балла, наибольшее и наименьшее, соответственно, 13,4 и 0,6 балла.

Таким образом, в апреле 2012 года в Чуйской долине средние месячные температуры воздуха были выше нормы (на 4,6–6,3 °C), а осадки ниже нормы на 42–92%. Эти погод-

ные условия не вышли за пределы границ имеющихся данных метеорологических наблюдений, соответствующих периоду 1898–2011 гг. Медицинская оценка позволяет отнести погодные условия апреля к оптимальным, которые неблагоприятны для здоровья и самочувствия людей.

Оправдываемость прогнозов погоды, выпускаемых метеоцентром кафедры МЭО КРСУ, в апреле 2012 года составила: по температуре – 99 %, по осадкам – 95%, общая – 97%.