

УДК 551.506 (575.2) (04)

МОНИТОРИНГ: ПОГОДНЫЕ УСЛОВИЯ В ЧУЙСКОЙ ДОЛИНЕ В АПРЕЛЕ 2010 г.

И.А. Павлова, А.О. Подрезов, Ю.А. Подрезова

В апреле 2010 г. погодные условия (рис. 1) определялись 8 типами синоптических процессов (1, 5, 9, 9а, 9б, 10, 12, 13 и 13а) из 15, наблюдающихся по многолетним данным. Антициклонические типы погод (9, 9а и 9б) отмечены в течение 15 суток при норме 12,3 суток. В два раза больше обычного происходило западное вторжение (тип 10) – 9 суток. Интегральная длительность южнокаспийского циклона была больше нормы в 4 раза – 2 суток.

Среднемесячная температура воздуха в Чуйской долине была выше климатической нормы (табл. 1, рис. 2) на 1,1 – 1,9°C и колебалась в пределах от 11,9°C (МС Ысык-Ата) до 13,4°C (МС Токмак). Самые теплые дни наблюдались 25–26 апреля, когда территория Чуйской долины находилась в течении длительного времени под влиянием юго-западной периферии антициклона, температура воздуха достигала 28°C. Самая холодная ночь зарегистрирована 19 апреля после северо-западного вторжения, когда температура воздуха опускалась до -1... 0°C, т.е. отмечались заморозки.

Количество выпавших осадков в апреле было в пределах и ниже средних многолетних значений. В Чуйской долине за месяц выпало от 58 до 89 мм, что составило 66 – 117% (табл. 1). Всего за месяц осадки выпадали в течение 13–16 дней (табл. 1, рис.2).

Значения общего индекса патогенности, используемого для характеристики метеорологических условий, влияющих на самочувствие людей в апреле 2010 г. (табл. 2) колебались от 0,5 до 34,5 баллов.

В течение месяца наблюдались 25 дней с благоприятными (оптимальные 17 и слабо раздражающие – 8) и 5 дней с неблагоприятными (сильно раздражающие 2 и острые – 3) условиями погоды. Среднее за месяц значение общего индекса патогенности составило 10,4 баллов, поэтому медицинская оценка позволяет отнести погодные условия апреля 2010 г. к благоприятным для здоровья и самочувствия людей.

Таким образом, апрель 2010 г. в Чуйской долине был теплым и обычным по увлажнению месяцем. Средние месячные температуры возду-

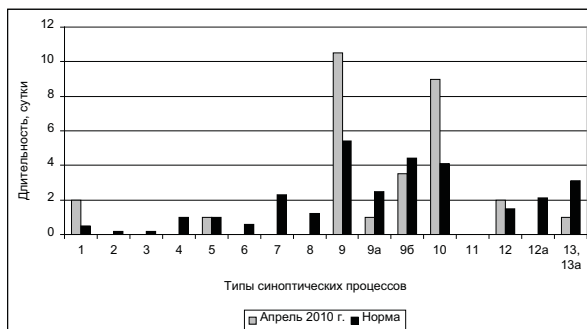


Рис. 1. Многолетние средние (нормы) и фактическая суммарная продолжительность типов синоптических процессов.



Рис. 2. Месячный ход температуры воздуха и осадков в Кара-Балте.

Таблица 1

Температура и осадки (нормы и апрель 2010 г.) по метеостанциям

Показатель	Бишкек	Жаны-Жер	Кара-Балта	Токмак	Ысык-Ата
Температура воздуха (Т), °С					
$T_{\text{сред мин}}$	7,5	7,3	7,4	8,1	7,2
$T_{\text{сред макс}}$	19,0	19,8	18,3	19,9	17,9
$T_{\text{сред}}$	13,1	12,9	12,3	13,4	11,9
Норма, $T_{\text{норма}}$	11,7	11,7	10,4	11,9	10,8
Отклонение от нормы: $T_{\text{сред}} - T_{\text{норма}}$	1,4	1,2	1,9	1,5	1,1
Осадки (R), мм					
	76,0	68,0	67,0	55,0	59,0
Норма, $R_{\text{норма}}$	72	58	76	78	89
% от нормы	106	117	88	71	66
Количество дней с $R \geq 0,1$ мм	15	14	13	15	16

Таблица 2

Градации общего индекса патогенности метеорологических условий $I_{\text{общ}}$ (балл) и его фактические значения в Бишкеке

Условия погоды и градация $I_{\text{общ}}$, балл	$I_{\text{общ}}$	Число дней с $I_{\text{общ}}$	Условия погоды и градация $I_{\text{общ}}$, балл	$I_{\text{общ}}$	Число дней с $I_{\text{общ}}$
Оптимальные 0–9,9	0,5–9,7	17	Умеренно раздражающие 16,1–18,0	–	–
Слабо раздражающие 10,0–16,0	10,2–14,3	8	Сильно раздражающие 18,1–24,0	19,4–19,7	2
			Острые >24,0	24,7–34,2	3

ха были выше нормы на 1,1–1,9°C, осадков выпало в пределах и ниже нормы на 12–34%. Эти погодные условия не вышли за пределы границ имеющихся данных метеорологических наблюдений, соответствующих периоду 1898–2009 гг.

Оправдываемость прогнозов погоды, выпускаемых метеоцентром кафедры МЭО КРСУ, в апреле 2010 г. составила: по температуре – 94,5%, по осадкам – 99%, общая – 97,8%.