

УДК 551.506 (575.2) (04)

ПОГОДНЫЕ УСЛОВИЯ В ЧУЙСКОЙ ДОЛИНЕ В ИЮНЕ 2010 г.

Э.Ю. Зыскова, Г.Ф. Агафонова, Ю.В. Радченко

В июне 2010 г. погодные условия (рис. 1) определяли 7 типов синоптических процессов (5, 6, 9а, 9б, 10, 12, 12а) из 14 наблюдающихся в этом месяце по многолетним данным. Наиболее часто отмечались малоградиентные поля тип 12 – повышенного и тип 12а – пониженного давления (8 и 13 дней при норме 1,9 и 9,8 дней соответственно). Антициклонические типы погоды (9а и 9б) зарегистрированы в течение 4,5 суток при норме 4,1 суток. В 4 раза больше обычного отмечалось северное вторжение (тип 6) – 2,5 суток при норме 0,6 суток. Западное вторжение наблюдалось всего 1 раз – 0,5 суток, что ниже нормы почти в 7 раз.

Среднемесячная температура воздуха в Чуйской долине была выше климатической нормы (табл. 1, рис. 2) на 0,2–0,9°C и колебалась в пределах от 21 до 22°C, лишь на МС Ысык-Ата она была ниже нормы на 0,2°C. В течение месяца было 18–20 дней с дневными температурами 30, ..., 35°C при малоградиентном поле атмосферного давления. Самые холодные ночи отмечались после северо-западного и северных втор-

жений, когда температура воздуха опускалась до 10, ..., 15°C.

Количество выпавших осадков в июне по долине было ниже и около средних многолетних значений. По данным МС Токмок и Жаны-Жер выпало 45 и 24,7 мм осадков соответственно, что составило 107 и 82% среднемесячной нормы (табл. 1). По остальной территории за месяц выпало 39–65% (15,4, ..., 29,8 мм) нормы. Всего за месяц осадки более 0,1 мм выпадали в течение 6–10 дней (табл. 1, рис. 2).

Значения общего индекса патогенности используемого для характеристики метеорологических условий, влияющих на самочувствие людей в июне 2010 г. (табл. 2) колебались в пределах от 1,5 до 25,9 баллов.

В течение месяца наблюдалось 28 дней с благоприятными и 2 дня с неблагоприятными (сильно раздражающие 1 день и острые 1 день) условиями погоды. Среднее за месяц значение общего индекса патогенности составило 6,9 баллов, поэтому медицинская оценка позволяет отнести погодные условия июня 2010 г. к

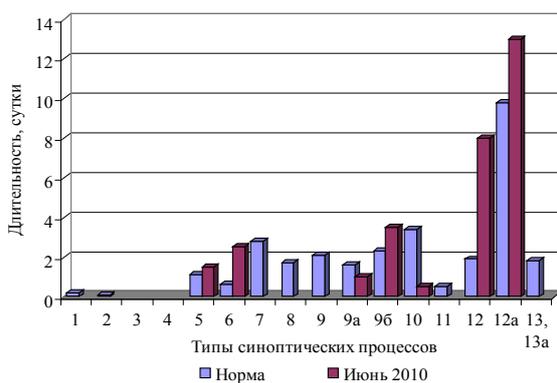


Рис. 1. Многолетние средние (нормы) и фактическая суммарная продолжительность типов синоптических процессов в июне.

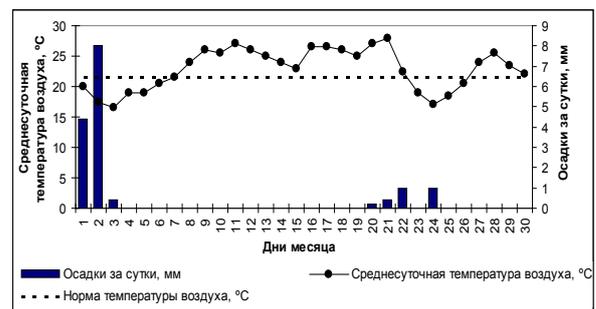


Рис. 2. Месячный ход температуры воздуха и осадков в Бишкеке.

Таблица 1

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

МС	Бишкек	Жаны-Жер	Кара-Балта	Токмак	Ысык-Ата
Температура воздуха (Т), °С					
$T_{\text{сред мин}}$	16,5	15,8	16,5	16,8	15,4
$T_{\text{сред макс}}$	29,3	30,5	28,4	30,0	27,1
$T_{\text{сред}}$	22,0	21,9	21,0	21,3	20,4
Норма, $T_{\text{норма}}$	21,5	21,5	20,1	21,1	20,6
Отклонение от нормы: $T_{\text{сред}} - T_{\text{норма}}$	0,5	0,4	0,9	0,2	-0,2
Осадки (R), мм					
	15,4	24,7	19,5	45,0	29,8
Норма, $R_{\text{норма}}$	39	30	30	42	48
% от нормы	39	82	65	107	62
Количество дней с $R \geq 0,1$ мм	7	6	8	8	10

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	1,5–9,5	28	Умеренно раздражающие 16,1–18,0	–	0
Слабо раздражающие 10,0–16,0	–	0	Сильно раздражающие 18,1–24,0	23,2	1
			Острые >24,0	25,9	1

благоприятным для здоровья и самочувствия людей.

Таким образом, июнь 2010 г. в Чуйской долине был обычным по температуре и относительно сухим по увлажнению месяцем. Средние месячные температуры воздуха были выше нор-

мы всего на 0,2–0,9°C, осадков выпало в пределах (82–107%) и ниже нормы на 35–61%. Эти погодные условия не вышли за пределы границ имеющихся данных метеорологических наблюдений, соответствующих периоду 1898–2009 гг.