

УДК 551.506(575.)(04)

МОНИТОРИНГ: ПОГОДНЫЕ УСЛОВИЯ В ЧУЙСКОЙ ДОЛИНЕ В АПРЕЛЕ 2009 г.

Г.Ф. Агафонова – зав. метеоцентром,
О.М. Стрижанцева – канд. геогр. наук, доцент,
В.В. Закурдаева – ведущий инженер

Погодные условия Чуйской долины в апреле 2009 г. (табл. 1) в основном обуславливали 3 типа (1, 9 и 10), в сумме они наблюдались 26 дней. Все эти типы превысили климатическую норму – тип 9 в 1,5 раза, тип 1 – в 5 раз, тип 10–3,6 раза. Типы 3, 5, 9а и 13а отмечались в сумме 4 дня.

Апрель 2009 г. был немного прохладным. Среднемесячная температура воздуха в Чуйской долине была ниже климатической нормы на 0,1...0,9°C (табл.2) и изменялась в пределах от 9,9°C (МС Иссык-Ата) до 11,8°C (МС Токмок). В течение месяца наблюдались значительные колебания температур, днем температура увеличивалась до 18...23°C, а ночью понижалась до 5...10°C. Самый теплый день в Чуйской долине был 25 апреля, когда при юго-западной периферии антициклона температура воздуха повысилась до 28...31°. Самая холодная ночь

наблюдалась 29 апреля, когда осуществилось северо-западное вторжение, температура воздуха понизилась до +1°C, по северу и предгорьям Чуйской долины отмечались заморозки до 0...-1°C.

Апрель 2009 г. был очень дождливым, в течение 14–18 дней в Чуйской долине отмечались дожди. Количество выпавших осадков оказалось выше средних многолетних значений на 36 – 98%. Всего за месяц выпало от 105,4 мм (МС Жаны-Жер) до 154,1 мм (МС Токмак) осадков (табл. 2, рис.2).

В табл. 3 приведены значения индекса патогенности и число дней с различными градациями по Бишкеку в апреле 2009 г. Он колебался в больших пределах от 3,9 до 40,4 баллов. Наиболее неблагоприятные, острые условия погоды наблюдались 6 дней, общий индекс патогенности

Таблица 1

Типы синоптических процессов Кыргызстана, их многолетняя (норма) и фактическая (P₂₀₀₉) суммарная продолжительность (в сутки)

Тип син.процесса	Норма	P ₂₀₀₉	Тип син.процесса	Норма	P ₂₀₀₉
1. Южно-каспийский циклон	0,5	2,5	9. Юго-западная периферия антициклона	5,4	8,5
2. Мургабский циклон	0,2	-	9а. Юго-восточная периферия антициклона	4,4	1,5
3. Верхнеамударьинский циклон	0,2	0,5	9б. Южная периферия антициклона	2,5	-
4. Широкий вынос теплого воздуха	1	-	10. Западное вторжение	4,1	15
5. Северо-западное вторжение	1	1	11. Летняя термическая депрессия	-	-
6. Северное вторжение	0,6	-	12. Малоградиентное поле повышен. давления	2,1	-
7. Волновая деятельность	2,3	-	12а. Малоградиентное поле понижен. давления	1,5	-
8. Малоподвижный циклон	1,2	-	13, 13а. Теплый сектор циклона и префронт. положение	3,1	1

Климатические нормы и значения метеопараметров по Чуйской долине

МС	Бишкек	Жаны-Жер	Кара-Балта	Токмак	Ысык-Ата
Температура воздуха (Т), °С					
$T_{мин}$	6,5	5,7	5,8	6,3	5,3
$T_{макс}$	15,9	17,0	16,1	17,2	14,5
$T_{сред}$	11,2	11,4	11,0	11,8	9,9
Норма, $T_{норма}$	11,7	11,7	11,4	11,9	10,8
Отклонение от нормы: $T_{сред} - T_{норма}$	-0,5	-0,3	-0,4	-0,1	-0,9
Осадки (R), мм					
	110,6	105,4	128,3	154,1	121,3
Норма, $R_{норма}$	72	58	76	78	89
% от нормы	154	182	169	198	136
Количество дней с $R \geq 0,1$ мм	14	14	13	14	18

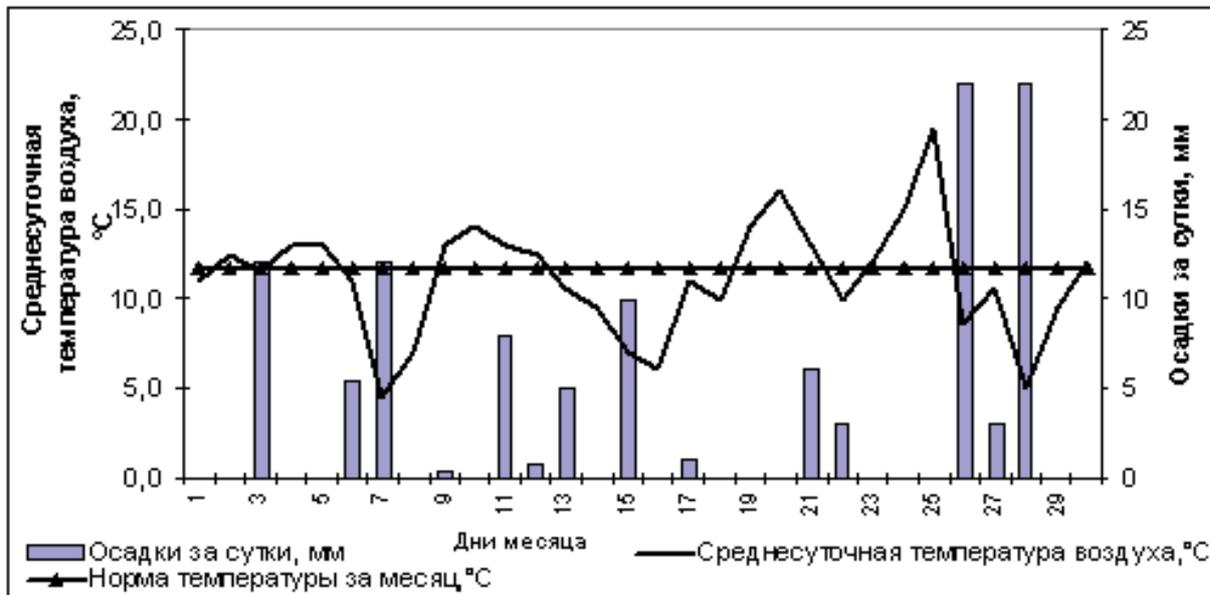


Рис. 2. Месячный ход средних суточных температур воздуха и количества осадков в Бишкеке

Таблица 3

Градации общего индекса патогенности метеорологических условий и его фактические значения в Бишкеке в апреле 2009 г.

Условия погоды и градация $I_{\text{общ}}$	$I_{\text{общ}}$	Число дней с $I_{\text{общ}}$	Условия погоды и градация $I_{\text{общ}}$	$I_{\text{общ}}$	Число дней с $I_{\text{общ}}$
Оптимальные 0–9,9	3,9–9,9	12	Умеренно раздражающие 16,1–18,0	–	0
Слабо раздражающие 10,0–16,0	10,7–15,9	11	Сильно раздражающие 18,1–24,0	19,8	1
			Острые > 24,0	25,3–40,4	6

в эти дни достигал своих максимальных значений – 25,3–40,4 баллов. Всего 1 день наблюдались сильно раздражающие условия погоды ($I_{\text{общ}}=19,8$ баллов). Умеренно раздражающих условий погоды в апреле не наблюдалось вообще. Всего в течение 7 дней отмечались неблагоприятные для самочувствия людей условия погоды, которые были обусловлены отклонениями от уровня комфорта по относительной влажности воздуха (50%), температуре воздуха (+18,0°C) и облачности (0баллов). Благоприятные (оптимальные и слабо раздражающие) условия погоды были 23 дня, когда величина общего индекса пато-

генности была наименьшей – 3,9–15,9 баллов. Среднее за месяц значение общего индекса патогенности составило 14,9 баллов.

Таким образом, апрель 2009 г. в Чуйской долине был немного прохладным и очень дождливым, средние месячные температуры воздуха были ниже нормы на 0,1–0,9°C, а осадков выпало больше нормы на 36–98%. Оправдываемость прогнозов погоды, выпускаемых метеоцентром кафедры МЭО КРСУ, в апреле 2009 г. составила: по температуре – 95%, по осадкам – 92%, общая – 94%.