

УДК 551.506

ПОГОДНЫЕ УСЛОВИЯ В ЧУЙСКОЙ ДОЛИНЕ В ОКТЯБРЕ 2013 г.

Э.Ю. Зыскова, О.А. Подрезов, Г.Ф. Агафонова

WEATHER CONDITIONS IN THE CHUI VALLEY IN OCTOBER, 2013

E. Yu. Zyskova, O. A. Podrezov, G. F. Agafonova

Погодные условия Чуйской долины в октябре 2013 г. определяли 6 типов синоптических процессов (9, 9б, 10, 12, 12а, 13 и 13а) из 17 возможных (рисунок 1). Наиболее часто наблюдались такие типы синоптических процессов, как 10 – западное вторжение (12 суток, выше нормы в 3,5 раза), 12 – малоградиентное поле повышенного давления (7 суток, выше нормы в 2,3 раза) и 9 – юго-западная периферия антициклона (6 суток, около нормы). В пределах нормы была повторяемость типа 13 и 13а – теплый сектор циклона и предфронтальное положение (3-е суток).

Малоградиентное поле пониженного давления (тип 12а) отмечалось 2-е суток (0,7 нормы), а тип 9б – южная периферия антициклона 1 сутки (0,2 нормы). Остальные типы синоптических процессов не наблюдались.

Среднемесячная температура воздуха в октябре, по данным метеорологических станций Чуйской долины, была выше климатической нормы на 3,1–4,9 °С (см. таблицу 1, рисунок 2). Теплые,

почти летние дни наблюдались 1 и 4–6 октября при предфронтальном положении и малоградиентном поле пониженного давления, в эти дни температура воздуха достигала ночью 12...18 °С, днем 26...33 °С. Очень прохладно было в конце месяца, особенно 27–28 октября при вторжении в Чуйскую долину холодных воздушных масс с запада (ночью 1...4 °С, днем 4...11 °С), а 29 октября в Бишкеке и Токмаке ночью отмечались заморозки до -1,4 °С.

Осадков в Чуйской долине выпало намного меньше нормы – от 14 мм в Манасе до 21 мм в Токмаке, что составляет 41–90 % от нормы (см. таблицу 1). За месяц осадки выпадали лишь в течение 2–4 дней (см. таблицу 1, рисунок 2).

В таблице 2 приведено число дней с градациями индекса патогенности по Бишкеку. Его значения в октябре изменялись в пределах от 1,0 до 34,4 балла. Всего в течение месяца наблюдалось 29 дней с благоприятными (оптимальными и слабобороздражающими) и 2 дня с неблагоприятными (раздражающими и острыми) условиями погоды. Среднее значение общего индекса патогенности за месяц составило 6,0 балла.

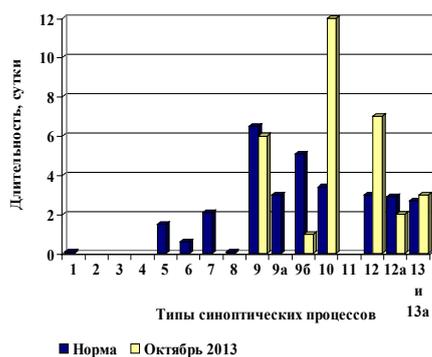


Рисунок 1 – Многолетние средние (нормы) и фактическая суммарная продолжительность типов синоптических процессов в октябре



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

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

МС	Бишкек	Жаны-Жер	Токмак	АМЦ Манас
Температура воздуха (Т), °С				
$T_{\text{сред. мин}}$	7,1	8,4	6,4	7,4
$T_{\text{сред. макс}}$	20,3	17,1	21,5	20,4
$T_{\text{сред.}}^*$	13,7	12,7	13,9	13,9
Норма, $T_{\text{норма}}$	10,5	9,5	9,9	9,0
Отклонение от нормы: $T_{\text{сред.}} - T_{\text{норма}}$	3,2	3,2	4,0	4,9
Осадки (R), мм				
Октябрь	15	19	21	14
Норма, $R_{\text{норма}}$	36	37	23	35
% от нормы	42	51	90	41
Количество дней с $R \geq 0,1$ мм	3	2	4	3

Примечание: \* – по восьмисрочным наблюдениям.

Таблица 2 – Градации общего индекса патогенности метеорологических условий  $I_{\text{общ}}$  (балл) и его фактические значения в Бишкеке в октябре 2013 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 балла	1,0–7,9	25	Умеренно раздражающие 16,1–18,0 баллов	17,1	1
Слабо раздражающие 10,0–16,0 баллов	10,2–12,2	4	Сильно раздражающие 18,1–24,0 балла	-	0
			Острые > 24,0 баллов	34,4	1

Таким образом, в октябре 2013 г. в Чуйской долине средние месячные температуры воздуха были значительно выше нормы (на 3,2–4,9 °С), а осадков выпало существенно ниже нормы – от 41 до 90 %. Эти погодные условия близки к предельным, но не выходят за рамки границ имею-

щихся данных метеорологических наблюдений, соответствующих периоду 1898–2012 гг. Медицинская оценка позволяет отнести погодные условия этого месяца в целом к оптимальным, что благоприятно сказалось на здоровье и самочувствии большинства людей.