

УДК 551.506

МОНИТОРИНГ: ПОГОДНЫЕ УСЛОВИЯ В ЧУЙСКОЙ ДОЛИНЕ В ЯНВАРЕ 2013

Павлова И.А., Подрезов О.А., Закурдаева В.В.

Погодные условия в Чуйской долине в январе 2013 г. обуславливали 8 типов синоптических процессов: 1, 2, 6, 9, 9а, 10, 12, 13 и/или 13а. В течение 19 суток отмечалась юго-западная периферия антициклона, что оказалось выше средних многолетних значений почти в 3 раза. 6 суток отмечалось западное вторжение (в 2 раза больше нормы). В течение 2 суток проходило северное вторжение, что является достаточно редким явлением для данного месяца (норма 0,4 суток). Остальные 5 синоптических процессов наблюдались в течение 0,5-1 суток (рисунок 1).

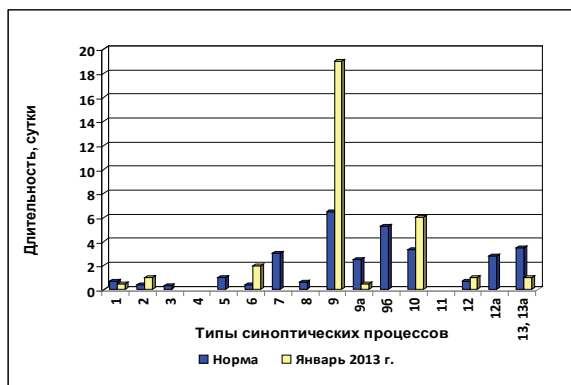


Рисунок 1 – Многолетние средние (нормы) и фактическая суммарная продолжительность типов синоптических процессов в январе 2013 г.

Январь этого года в Чуйской долине оказался значительно теплее обычного. Среднемесячная температура воздуха была выше климатической нормы (таблица 1, рисунок 2) на 4 °С (МС Жаны-Жер, Ысык-Ата), 7,7 °С (МС Кара-Балта) и колебалась в пределах от -3,9 °С (МС Жаны-Жер) до 0,6 °С (МС Бишкек, Токмак). Наиболее холодные сутки отмечались 5 января после прохождения западного вторжения – в ночные часы температура воз-

духа опускалась до 13–20 °С мороза, в дневные часы она не поднималась выше 1–3°С мороза. Самый теплый день отмечался 11 января перед выходом южнокаспийского циклона, температура воздуха в дневные часы повышалась до 8–15 °С, в ночные часы она изменялась от -7 °С по северу долины до +4°С в Токмаке.



Рисунок 2 – Месячный ход средних суточных температур воздуха и количества осадков в Бишкеке в январе 2013 г.

По увлажнению январь 2013 г. в Чуйской долине в среднем оказался в пределах обычного. Так, по данным МС Жаны-Жер, Кара-Балта и Токмак, количество осадков изменялось от 24 до 28 мм или 89–101 % от нормы. По данным МС Бишкек и Иссык-Ата, количество осадков составило 38,5 и 33,9 мм соответственно, что оказалось выше среднего многолетнего на 67 и 36 %. Осадки с количеством $\geq 0,1$ мм отмечались в течение 8–11 дней.

С медицинской точки зрения в течение всего месяца наблюдалось 19 дней с благоприятными (оптимальные – 8 и слабо раздражающие – 11 дней) и 12 дней с неблагоприятными (умеренно раздражающие – 3 дня, сильно раздражающие – 2 дня и острые – 7 дней) для самочувствия лю-

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

МС	Бишкек	Жаны-Жер	Кара-Балта	Токмак	Ысык-Ата
Температура воздуха (Т), °С					
T _{мин}	-4,4	-10,5	-4,9	-4,3	-6,6
T _{макс}	5,6	2,6	5,6	5,6	5,3
T _{сред}	0,6	-3,9	0,4	0,6	-0,7
Норма, T _{норма}	-5,0	-7,9	-7,3	-4,5	-4,7
Отклонение от нормы: T _{сред} – T _{норма}	5,6	4,0	7,7	5,1	4,0
Осадки (R), мм					
Январь 2013 г	38,5	25,0	26,3	22,9	33,9
Норма, R _{норма}	23	28	26	24	25
% от нормы	167	89	101	95	136
Количество дней с R ≥ 0,1 мм	11	10	8	9	9

Таблица 2 – Градации общего индекса патогенности метеорологических условий I_{общ} (балл) и его фактические значения в Бишкеке в январе 2013 г.

Условия погоды и градация I _{общ}	I _{общ}	Число дней с I _{общ}	Условия погоды и градация I _{общ}	I _{общ}	Число дней с I _{общ}
Оптимальные 0-9,9 балла	5,0–9,8	8	Умеренно раздражающие 16,1–18,0 баллов	16,3–17,7	3
Слабо раздражающие 10,0-16,0 баллов	10,7–15,0	11	Сильно раздражающие 18,1–24,0 балла	22,6–23,6	2
			Острые >24,0 баллов	25,5–47,3	7

дей условиями погоды. Наибольших значений общий индекс патогенности достигал 47,3 балла, наименьших – 5,0 балла. Среднее за месяц значение общего индекса патогенности составило 17,4 баллов (таблица 2).

Таким образом, медицинская оценка позволяет отнести погодные условия января 2013 г. к умеренно раздражающим.

В целом январь 2013 г. в Чуйской долине оказался очень теплым и обычным по увлажнению. Средние месячные температуры воздуха значительно превышали норму (на 4,0–7,7 °С), а осадков в среднем по долине выпало в пределах нормы. Такие погодные условия не вышли за пределы границ имеющихся данных метеорологических наблюдений, соответствующих периоду 1898–2011 гг.