

УДК 551.506

МОНИТОРИНГ: ПОГОДНЫЕ УСЛОВИЯ В ЧУЙСКОЙ ДОЛИНЕ В ФЕВРАЛЕ 2013 г.

О.М. Стрижанцева, О.А. Подрезов, В.В. Закурдаева

Погодные условия Чуйской долины в феврале 2013 г. определяли 8 типов синоптических процессов (1, 7, 9, 9а, 9б, 10, 13 и 13а) из 16 возможных (рисунок 1). При этом наибольшую интегральную длительность имели юго-западная, южная и юго-восточная периферии антициклона (типы 9, 9а и 9б) – в сумме 16 суток, что в 0,8 раза выше нормы. Волновая деятельность (тип 7) наблюдалась 5,5 суток, что в 0,6 раза выше нормы. Западные вторжения отмечались в пределах нормы и составили 2,5 суток. Предфронтальное положение и теплый сектор циклона наблюдались 3 суток, что также в пределах нормы. Выход мургабского циклона наблюдался в течение 1 суток при норме 0,3 суток.

Среднемесячная температура воздуха повсеместно в Чуйской долине была выше климатической нормы на 1,0–3,4 °С (таблица 1, рисунок 2) и составляла от 1,0 °С (МС Иссык-Ата) до 3,4 °С (МС Жаны-Жер). Самые теплые дни наблюдались 1–2 февраля при предфронтальном положении перед западным вторжением, воздух прогревался в этот период до 10...14 °С. Самые холодные ночи

отмечались 16–17 февраля при юго-восточной периферии антициклона, когда температура воздуха понижалась до -9...-11 °С.

Количество выпавших осадков в Чуйской долине было в пределах и выше средних многолетних значений. Так, на МС Бишкек, Кара-Балта, Токмак и Жаны-Жер за месяц выпало 32–41 мм осадков, что оказалось выше нормы на 15–49 %. На МС Иссык-Ата было зафиксировано 31 мм осадков, что в пределах нормы. В течение месяца осадки выпадали от 9 до 12 дней.

В таблице 2 приведено число дней с градациями индекса патогенности в феврале по Бишкеку. Его значения изменялись от 9,1 до 42,2 баллов. В течение половины месяца (15 дней) наблюдались оптимальные и слабораздражающие условия погоды. В течение 13 дней отмечались умеренно и сильно раздражающие и даже острые погодные условия. Среднее за месяц значение общего индекса патогенности составило 19,4 балла.

Таким образом, февраль 2013 г. в Чуйской долине оказался теплым (на 1,0–3,4 °С) и влажным.

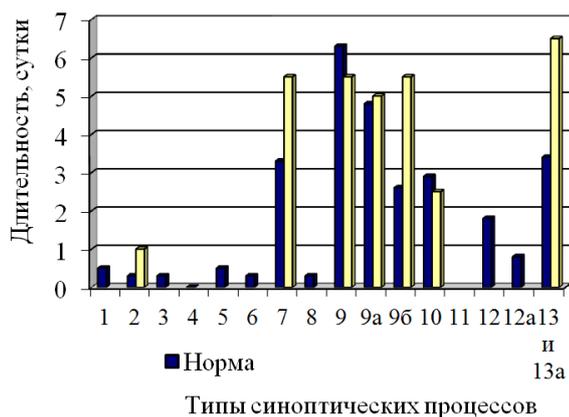


Рисунок 1 – Многолетние средние (нормы) и фактическая суммарная продолжительность типов синоптических процессов в феврале 2013 г.

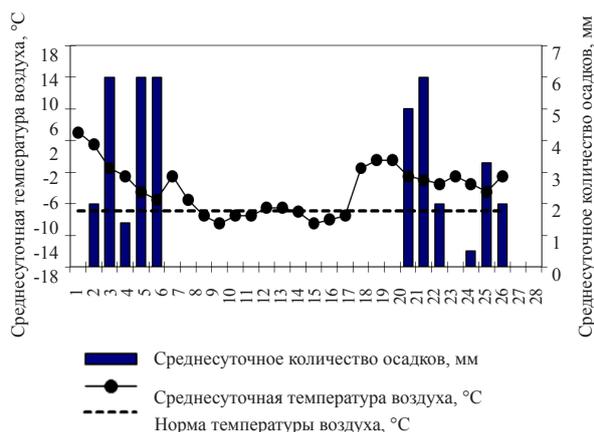


Рисунок 2 – Месячный ход температуры воздуха и осадков в Бишкеке в феврале 2013 г.

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

МС	Бишкек	Жаны-Жер	Кара-Балта	Токмак	Ыссык-Ата
Температура воздуха (Т), °С					
$T_{\text{сред мин}}$	-3,8	-6,2	-4,0	-3,6	-5,2
$T_{\text{сред макс}}$	3,5	2,1	2,9	5,1	2,3
$T_{\text{сред}}$	-0,2	-2,1	-0,5	0,8	-1,5
Норма, $T_{\text{норма}}$	-2,9	-5,5	-3,8	-2,4	-2,5
Отклонение от нормы: $T_{\text{сред}} - T_{\text{норма}}$	2,7	3,4	3,3	3,2	1,0
Осадки (R), мм					
Февраль	40,2	32,1	40,5	32,3	31,2
Норма, $R_{\text{норма}}$	27	26	33	28	32
% от нормы	149	123	123	115	98
Количество дней с $R \geq 0,1$ мм	11	12	12	9	11

Таблица 2 – Градации общего индекса патогенности метеорологических условий $I_{\text{общ}}$ (балл) и его фактические значения в Бишкеке в феврале 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	9,1–9,6	2	Умеренно раздражающие 16,1–18,0 баллов	16,8–17,4	2
Слабо раздражающие 10,0–16,0 баллов	10,3–16,0	13	Сильно раздражающие 18,1–24,0 балла	20,3–20,7	3
			Острые > 24,0 баллов	24,1–42,2	8

Выпавшее количество осадков оказалось выше нормы на 15–49 %. Эти погодные условия не вышли за пределы границ имеющихся данных метеорологических наблюдений, соответствующих пе-

риоду 1898–2010 гг. Медицинская оценка позволяет отнести погодные условия февраля к раздражающим, малоблагоприятным для здоровья и самочувствия людей.