

УДК 551.506

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

О.А. Подрезов, И.С. Брусенская, В.В. Закурдаева

Погодные условия Чуйской долины в мае 2013 г. определяли 11 типов синоптических процессов (2, 5, 6, 7, 9, 9а, 9б, 10, 12, 12а, 13 и 13 а) из 17 возможных (рисунок 1). Наиболее часто отмечались юго-западная и юго-восточная периферии антициклона (тип 9 и 9а) соответственно 7,5 и 7 суток (выше нормы в 2,5 и 2,8 раз). Северо-западное вторжение (тип 5) наблюдалось 3,5 суток, но этого было достаточно, чтоб превысить норму в 4,8 раза. Повторяемость Мургабского циклона (тип 2) была выше нормы в 2,5 раза (0,5 суток), северного вторжения (тип 6) в 1,9 раза (1,5 суток). Южная периферия антициклона (тип 9б), теплый сектор циклона и предфронтальное положение (тип 13 и 13а) наблюдались в пределах нормы по 2,5–3,5 суток. Волновая деятельность, западное вторжение, малоградиентное поле повышенного и пониженного давления (типы 7, 10, 12, 12а) регистрировались ниже нормы на 33–89 %, от 0,5 до 2 суток.

Среднемесячная температура воздуха в Чуйской долине была выше климатической нормы на

0,5–2,0 °С (таблица 1, рисунок 2) и составляла от 17,3°С (МС Токмак) до 17,7 °С (МС Жаны-Жер). Самые теплые дни в Чуйской долине наблюдались 18 и 30 мая при установлении юго-западной периферии антициклона, теплого сектора циклона и предфронтального положения, когда температура достигала 29...32 °С. Самые холодные ночи отмечались 5 и 22 мая при установлении юго-западной и южной периферий антициклона, когда температура воздуха понижалась до 4 °С.

Количество выпавших осадков изменялось по территории Чуйской долины от 6 (МС Кара-Балта) до 51 мм (МС Бишкек), что ниже климатической нормы на 20–90 %. Всего за месяц осадки выпадали в течение 3–12 дней (таблица 1, рисунок 2).

9 и 19 мая практически на всей территории Чуйской долины были зарегистрированы грозы.

В мае наблюдалось 28 дней с благоприятными условиями погоды, и всего 3 дня, когда отмечались резкие смены погоды, условия были от умеренно

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

МС	Бишкек	Жаны-Жер	Кара-Балта	Токмак
Температура воздуха (Т), °С				
T _{сред мин}	11,3	10,2	11,9	10,5
T _{сред макс}	23,9	25,3	23,2	24,1
T _{сред}	17,6	17,7	17,5	17,3
Норма, T _{норма}	17,0	17,2	15,5	16,8
Отклонение от нормы: T _{сред} – T _{норма}	0,6	0,5	2,0	0,5
Осадки (R), мм				
Май	51	30	6	48
Норма, R _{норма}	64	52	61	70
% от нормы	80	58	10	69
Количество дней с R ≥ 0,1 мм	12	9	3	6

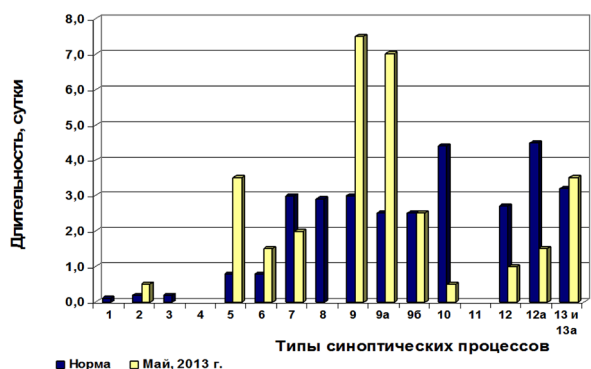


Рисунок 1 – Многолетние средние (нормы) и фактическая суммарная продолжительность типов синоптических процессов в мае

раздражающих до острых. Среднее за месяц значение общего индекса патогенности по городу Бишкек составило 6,3 балла, наибольшее и наименьшее, соответственно – 35,1 и 1,3 балла.

Таким образом, в мае 2013 г. в Чуйской долине средние месячные температуры воздуха были несколько выше нормы (на 0,5–2,0 °С),

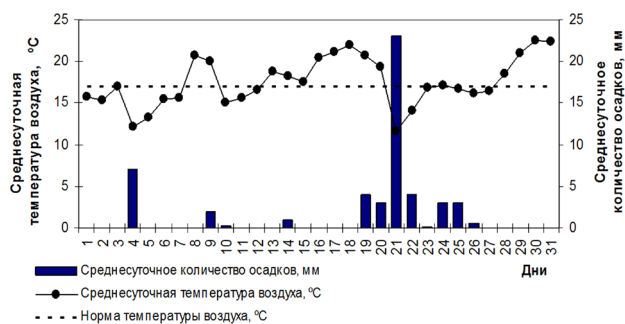


Рисунок 2 – Месячный ход температуры воздуха и осадков в Бишкеке в мае

а осадки – ниже нормы на 20–90 %. Эти погодные условия не вышли за пределы границ имеющихся данных метеорологических наблюдений, соответствующих периоду 1898–2012 гг. Медицинская оценка позволяет отнести погодные условия мая к благоприятным для здоровья и самочувствия людей.