

УДК 551.506 (575.2) (04)

**МОНИТОРИНГ: ПОГОДНЫЕ УСЛОВИЯ
В ЧУЙСКОЙ ДОЛИНЕ В СЕНТЯБРЕ 2012 г.**

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

Погодные условия Чуйской долины в сентябре 2012 года определяли 8 типов синоптических процессов (3, 5, 9, 9а, 9б, 10, 12а и 13а) из 17 возможных (рисунок 1). Юго-западная периферия антициклона (тип 9) отмечалась 10 суток, что выше нормы в 2,5 раза. Южная периферия антициклона (тип 9 б), западное (тип 10) и северо-западное (тип 5) холодные вторжения наблюдались соответственно 6,5, 5,5, и 2,0 суток, что в 1,5 – 1,8 раз выше нормы. Повторяемость предфронтального положения и тепло-го сектора циклона (тип 13, 13 а) была в пределах нормы и составила 2,5 суток. Малоградиентное поле пониженного давления (тип 12 а) и юго-восточная периферия антициклона (тип 9 а) отмечались ниже нормы на 25–56 % и наблюдались от 1,5 до 2,7 суток. Нетипичный для этого месяца верхнеамур-дарьинский циклон (тип 3) отмечался 0,5 суток.

Среднемесячная температура воздуха в Чуйской долине была выше климатической нормы на 0,9 – 2,9 °С (таблица 1, рисунок 2), и составляла от 17,6 °С (МС Жаны-Жер) до 19,9°С (МС Бишкек). После осуществившегося северного холодного вторжения при установившейся южной периферии антициклона 21–25 сентября среднесуточная тем-

пература воздуха наблюдалась ниже нормы на 2,0–4,4 °С, а по северу на 6,2 °С, и составляла 12,5–16,5 °С, по северу 10,5–13,5 °С. В эти сутки отмечались самые холодные ночи, температура воздуха ночью отмечалась 4,0–7,0 °С, по северу 2,0°С.

Днем 30 сентября при интенсивном северо-западном холодном вторжении (тип 5) отмечалось значительное похолодание с нарушением суточного хода температуры воздуха, ночные и дневные температуры почти сравнялись. Среднесуточная температура воздуха составила 11,5–13,5 °С. В эти сутки выпало наибольшее за месяц количество осадков от 0,7 мм (МС Жаны-Жер) до 7,0 мм (МС Иссык-Ата).

Количество выпавших осадков в сентябре на территории Чуйской долины было ниже средних многолетних значений примерно на 14–44 % (таблица 1), от 1,7 мм (МС Жаны-Жер) до 8,0 мм (МС Иссык-Ата). Всего за месяц осадки выпадали в течение 2 – 3 дней (таблица 1, рисунок 2).

В течение всего месяца наблюдалось 29 благоприятных дней (оптимальных 28 дней и слабо раздражающих 1 день) и 1 день с неблагоприятными (острыми) условиями погоды. Наибольших значений

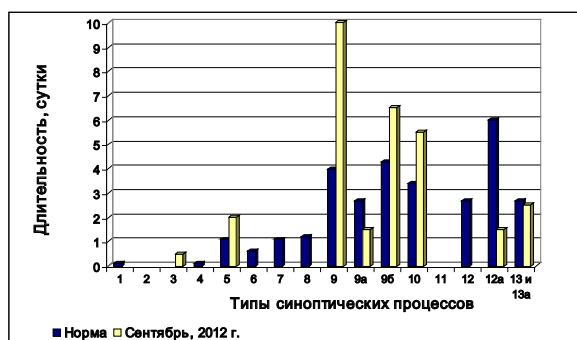


Рисунок 1 – Многолетние средние (нормы) и фактическая суммарная продолжительность типов синоптических процессов в сентябре

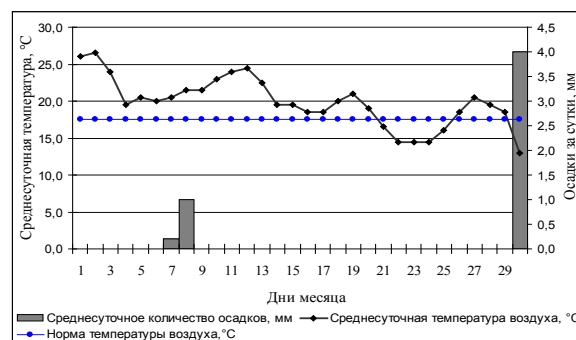


Рисунок 2 – Месячный ход температуры воздуха и осадков в Бишкеке в сентябре

Таблица 1 – Температура и осадки (нормы и сентябрь 2012 г.) по метеостанциям

МС	Бишкек	Жаны-Жер	Кара-Балта	Токмак	Ысык-Ата
Температура воздуха (Т), °С					
T _{сред мин}	12,7	7,9	12,7	11,2	12,0
T _{сред макс}	27,0	27,3	26,1	26,5	24,4
T _{сред}	19,9	17,6	19,4	18,9	18,2
Норма, T _{норма}	17,5	16,7	16,5	16,5	16,9
Отклонение от нормы: T _{сред} - T _{норма}	2,4	0,9	2,9	2,4	1,3
Осадки (R), мм					
Сентябрь	5,2	1,7	2,3	4,0	8,0
Норма, R _{норма}	16	12	14	16	18
% от нормы	33	14	16	25	44
Количество дней с R ≥ 0,1 мм	3	3	2	2	2

общий индекс патогенности достигал 33 баллов, наименьших – 0,5 баллов. В сентябре отмечались две резкие смены погоды. Среднее за месяц значение общего индекса патогенности составило 4,2 балла.

Таким образом, в сентябре 2012 г. в Чуйской долине средние месячные температуры воздуха были выше климатической нормы на 0,9 – 2,9 °С, а осадки ниже нормы – на 14 – 44 %. Эти погодные условия не вышли за пределы границ имеющихся

данных метеорологических наблюдений, соответствующих периоду 1898 – 2011 г. Медицинская оценка позволяет отнести погодные условия сентября преимущественно к оптимальным, которые благоприятны для здоровья и самочувствия людей.

Оправдываемость прогнозов погоды, выпускаемых метеоцентром кафедры МЭО КРСУ, в сентябре 2012 г. составила: по температуре – 99 %, по осадкам – 94 %, общая – 97 %.