

УДК 551.506 (575.2) (04)

МОНИТОРИНГ: ПОГОДНЫЕ УСЛОВИЯ В ЧУЙСКОЙ ДОЛИНЕ В ОКТЯБРЕ 2012 г.

О.М. Стрижанцева, О.А. Подрезов, О.С. Кузьмина

Погодные условия Чуйской долины в октябре 2012 г. определяли 9 типов синоптических процессов (5, 6, 7, 9, 9а, 9б, 10, 12, 12а) из 17 возможных (рисунок 1). Юго-западная периферия антициклона (тип 9) отмечалась 10,5 суток, что выше нормы в 1,6 раза. Малоградиентное поле повышенного давления (тип 12), северо-западное (тип 5) и северное (тип 6) холодные вторжения наблюдались соответственно 7,5, 4,0 и 1,5 дня, что в 2,5–2,7 раза выше нормы.

Волновая деятельность на холодном фронте (тип 7), юго-восточная (9а) и южная (9б) периферии антициклона наблюдались соответственно по одному дню, что ниже многолетних средних значений и составили 20–33 % от нормы. Западное вторжение (тип 10) и малоградиентное поле пониженного давления (12а) отмечались 2–2,5 дней, что также меньше многолетних средних и составляет 67–70 % от нормы.

Среднемесячная температура воздуха в Чуйской долине была выше климатической нормы на 1,5–3,8 °С (таблица 1, рисунок 2) и составляла от 11,1 °С (МС Жаны-Жер) до 12,8 °С (МС Кара-Балта).

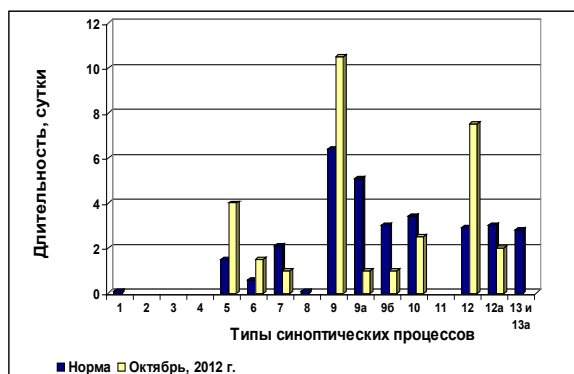


Рисунок 1 – Многолетние средние (нормы) и фактическая суммарная продолжительность типов синоптических процессов в октябре

Количество выпавших осадков в октябре на территории Чуйской долины было ниже средних многолетних значений и составило 14–72 % от нормы, лишь на востоке осадков выпало выше нормы (МС Токмак – 148 % от нормы) (см. таблицу 1). Так, количество выпавших осадков отмечалось от 4,8 мм (МС Кара-Балта) до 34 мм (МС Токмак). Всего за месяц осадки выпадали в течение 2–4 дней (см. таблицу 1, рисунок 2).

5–6 октября при холодном северо-западном вторжении (тип 5) наблюдались осадки, местами интенсивные. Так, на МС Токмак выпало 21 мм, на МС Ыссык-Ата 24 мм, что составило соответственно 91 и 56 % от месячной нормы. Температура воздуха понизилась, но была в пределах нормы.

18–22 октября после осуществившейся серии холодных вторжений при установившейся юго-западной периферии антициклона среднесуточная температура воздуха была ниже нормы на 4,5–6,0 °С, и составила 4–8 °С. Наблюдались отрицательные ночные температуры воздуха –1,0...–3,0 °С, по северу –4,0 °С. В горах и предгорьях выпал снег.

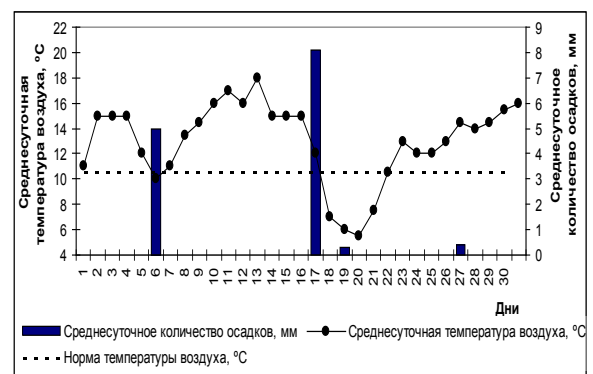


Рисунок 2 – Месячный ход температуры воздуха и осадков в Бишкеке в октябре

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

МС	Бишкек	Жаны-Жер	Кара-Балта	Токмак	Ысык-Ата
Температура воздуха (Т), °С					
T _{сред мин}	5,2	2,2	6,4	4,7	5,2
T _{сред макс}	20,2	20,0	19,1	20,2	17,7
T _{сред}	13,0	11,1	12,8	12,5	11,5
Норма, T _{норма}	10,5	9,5	9,0	9,9	10,0
Отклонение от нормы: T _{сред} – T _{норма}	2,5	1,6	3,8	2,6	1,5
Осадки (R), мм					
Октябрь	13,8	12,4	4,8	34,0	31,0
Норма, R _{норма}	36	37	35	23	43
% от нормы	38	34	14	148	72
Количество дней с R ≥ 0,1 мм	4	4	2	3	3

В течение всего месяца наблюдались 28 благоприятных дней (оптимальных 27 дней и слабораздражающих один день) и три дня с неблагоприятными (сильно раздражающими два дня и острыми один день) условиями погоды. Наибольших значений общий индекс патогенности достигал 86,7 балла, наименьших – 0,9 балла. В октябре наблюдалось две резкие смены погоды. Среднее за месяц значение общего индекса патогенности составило 7,5 балла.

Таким образом, в октябре 2012 г. в Чуйской долине средние месячные температуры воздуха были выше климатической нормы на 1,5–3,8 °С,

а осадки ниже нормы на 14–72 %, лишь в восточной части выше нормы на 148 %. Эти погодные условия не вышли за пределы границ имеющихся данных метеорологических наблюдений, соответствующих периоду 1898–2011 гг. Медицинская оценка позволяет отнести погодные условия октября к оптимальным, которые благоприятны для здоровья и самочувствия людей.

Оправдываемость прогнозов погоды, выпускаемых метеоцентром кафедры МЭО КРСУ, в октябре 2012 г. составила: по температуре – 97,2 %, по осадкам – 97,4 %, общая – 97,3 %.