

УДК 551.506

**МОНИТОРИНГ: ПОГОДНЫЕ УСЛОВИЯ
В ЧУЙСКОЙ ДОЛИНЕ В АПРЕЛЕ 2013 г.**

Э.Ю. Зыскова, О.А. Подрезов, В.В. Закурдаева

Погодные условия Чуйской долины в апреле 2013 г. определяли 7 типов синоптических процессов (5, 7, 9, 9а, 9б, 10, 13 и 13а) из 17 возможных (рисунок 1). В течение месяца особенно часто повторялись типы: 10 – западные вторжения (10,0 суток) и 9 – юго-западная периферия антициклона (8,0 суток), при этом их общая продолжительность значительно превышала норму, в 2,4 и 1,5 раза соответственно. Тип 9а – юго-восточная периферия антициклона наблюдался в течение 4 суток, что в 1,5 раза выше нормы.

Около нормы была продолжительность типов 5 – северо-западное вторжение, 7 – волновая деятельность и 13 и 13а – теплый сектор и предфронтальное положение (1, 2,5 и 3 суток соответственно), тип 9б – южная периферия антициклона отмечался всего 1,5 суток, т. е. в 3 раза меньше нормы. Остальные типы синоптических процессов не наблюдались.

Среднемесячная температура воздуха в апреле по данным метеорологических станций Чуй-

ской долины была выше климатической нормы на 0,9–1,8 °С (таблица 1, рисунок 2). Почти летние дни наблюдались 11–13 и 22 апреля при установлении юго-западной периферии антициклона и предфронтальном положении, в эти дни температура воздуха достигала ночью 10...17 °С, днем 27...31 °С. Очень прохладно было в первые дни месяца (1–3 апреля) при вторжении в Чуйскую долину холодных воздушных масс с запада (ночью 0...5 °С, в Ысык-Ате заморозки до -1 °С, днем 3...9 °С) и 16–19 апреля после серии вторжений холодных масс с запада и северо-запада (ночью 1...8 °С, днем 7...15 °С).

Осадков в Чуйской долине выпало несколько выше нормы, от 71 мм в Жаны-Жере до 106 мм в Кара-Балте, что составляет 111–139 % от нормы, лишь в Ысык-Ате осадков выпало на 13 % ниже нормы (см. таблицу 1). Всего за месяц осадки выпадали в течение 10–13 дней (см. таблицу 1, рисунок 2).

В таблице 2 приведено число дней с градиентами индекса патогенности по Бишкеку. Его значения в апреле изменялись в пределах от 1,3 до 52,3

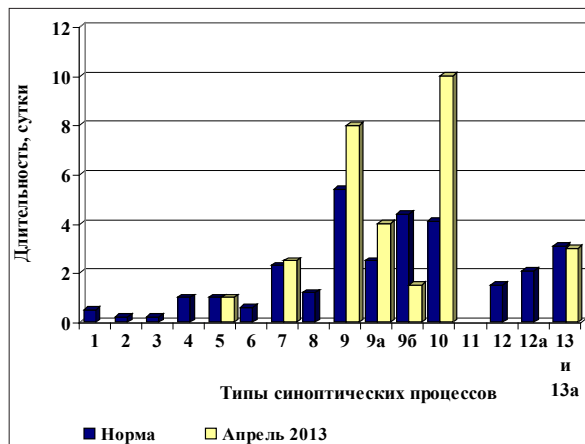


Рисунок 1 – Многолетние средние (нормы) и фактическая суммарная продолжительность типов синоптических процессов в апреле

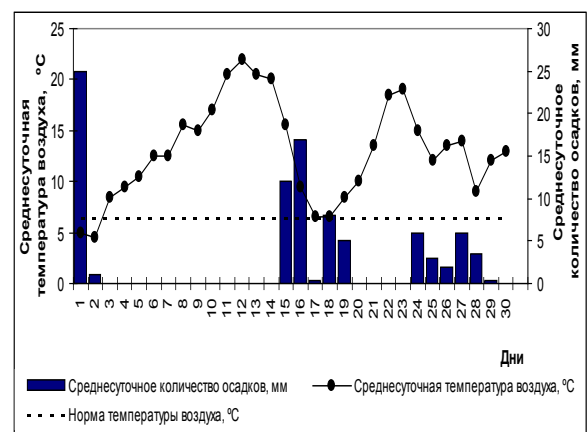


Рисунок 2 – Месячный ход температуры воздуха и осадков в Бишкеке в апреле

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

МС	Бишкек	Жаны-Жер	Кара-Балта	Токмак	Ысык-Ата
Температура воздуха (Т), °С					
$T_{\text{сред. мин}}$	7,7	6,3	7,6	7,1	6,3
$T_{\text{сред. макс}}$	18,3	19,5	16,9	18,8	17,1
$T_{\text{сред.}}^*$	12,9	12,9	12,5	12,7	11,7
Норма, $T_{\text{норма}}$	11,7	11,7	10,4	11,9	10,8
Отклонение от нормы: $T_{\text{сред}} - T_{\text{норма}}$	1,2	1,2	2,1	0,8	0,9
Осадки (R), мм					
Апрель	89	71	106	87	77
Норма, $R_{\text{норма}}$	72	58	76	78	89
% от нормы	124	122	139	111	87
Количество дней с $R \geq 0,1$ мм	13	11	10	10	11

Примечание: * – по восьмисрочным наблюдениям.

Таблица 2 – Градации общего индекса патогенности метеорологических условий $I_{\text{общ}}$ (балл) и его фактические значения в Бишкеке в апреле 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	1,3–9,4	19	Умеренно раздражающие 16,1–18,0 баллов	16,5–16,9	2
Слабо раздражающие 10,0–16,0 баллов	10,1–15,5	5	Сильно раздражающие 18,1–24,0 балла	19,5–21,0	2
			Острые > 24,0 баллов	24,0–52,3	2

балла. Всего в течение месяца наблюдалось 24 дня с благоприятными (оптимальными и слабо раздражающими) и 6 дней с неблагоприятными (раздражающими и острыми) условиями погоды. Среднее за месяц значение общего индекса патогенности составило 9,8 балла.

Таким образом, в апреле 2013 г. в Чуйской долине средние месячные температуры воздуха были незначительно выше нормы (на 0,8–2,1 °С), а осадки выше нормы на 11–39 % (лишь в Ысык-Ате осадков выпало на 13 % ниже нормы). Эти по-

годные условия близки к границам имеющихся данных метеорологических наблюдений, соответствующих периоду 1898–2012 гг. Медицинская оценка позволяет отнести погодные условия этого месяца в целом к оптимальным, что благоприятно сказалось на здоровье и самочувствии большинства людей.

Оправдываемость прогнозов погоды, выпускаемых метеоцентром кафедры МЭО КРСУ, в апреле 2013 г. составила: по температуре – 94,5 %, по осадкам – 92,1 %, общая – 93,3 %.