

УДК 551.506 (575.2)(04)

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

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

Погодные условия в Чуйской долине в феврале 2012 года обусловили девять типов синоптических процессов: 1, 2, 3, 5, 9, 9а, 9б, 10, 13 и/или 13а (рис. 1). В течение 10 суток отмечалось западное вторжение, что оказалось выше средних многолетних значений в 3,4 раза. Как и характерно для зимних условий, в этом месяце отмечалось большое число суток с юго-западной (7,5 суток при норме 6,3 суток) и южной (3,5 суток при норме 4,8 суток) перифериями антициклона. Выше климатической нормы в 3–4 раза наблюдалась суммарная длительность северо-западного вторжения (тип 5) – 2 суток, южно-каспийского циклона – 2 суток, мургабского циклона – 1 сутки и верхнеамударьинского циклона – 1 сутки. Остальные типы синоптических процессов, определявших погоду февраля, наблюдались значительно меньше нормы, либо совсем не отмечались (рис. 1).

Февраль этого года в Чуйской долине оказался холоднее обычного. Среднемесячная температура воздуха была ниже климатической нормы (табл. 1, рис. 2) на 1,3 (МС Кара-Балта) ... 3,0 °С

(МС Ысык-Ата) и колебалась в пределах от минус 8,3 °С (МС Жаны-Жер) до минус 4,7 °С (МС Бишкек). Наиболее холодной была первая декада, особенно с 4 по 7 февраля, в этот период в ночные часы температура воздуха опускалась до 12...22 °С мороза, в дневные часы она не поднималась выше 7...15 °С мороза, а среднесуточные температуры по долине составляли -12...-18 °С. Самый теплый день отмечался 26 февраля, когда с выносом теплого воздуха из более южных регионов Средней Азии температура воздуха за сутки повысилась на 8–10 °С и составила 7...11 °С выше нуля.

По увлажнению этот месяц в Чуйской долине в среднем оказался в пределах обычного. В средней части долины (МС Бишкек, Жаны-Жер и Токмок) количество осадков составило 26–35 мм, т.е. в пределах и несколько выше нормы (94–134 % от нормы). В западной (МС Кара-Балта) и в более восточной части долины (МС Ысык-Ата) количество выпавших осадков оказалось 19 и 25 мм соответственно, а это ниже средних многолетних значений на 20–40%. Осадки с количеством ≥0,1 мм отмечались в течение 8–11 дней.

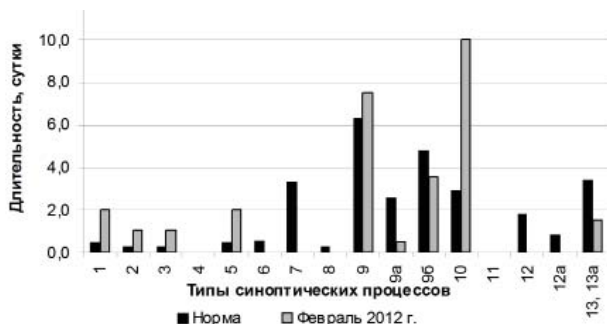


Рис. 1. Многолетние средние (нормы) и фактическая суммарная продолжительность типов синоптических процессов в феврале 2012 г.

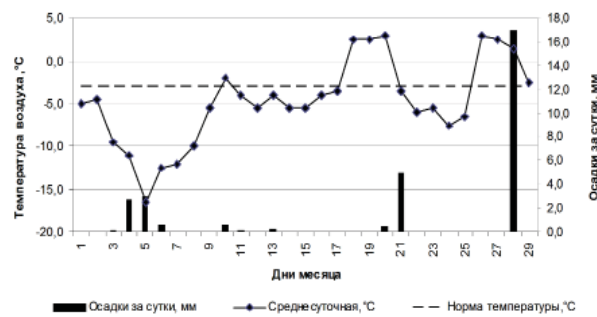


Рис. 2. Месячный ход средних суточных температур воздуха и количества осадков в Бишкеке в феврале 2012 г.

Таблица 1

Климатические нормы и значения метеопараметров по Чуйской долине за февраль 2012 г.

| МС | Бишкек | Жаны-Жер | Кара-Балта | Токмак | Ыссык-Ата |
|---|--------|----------|------------|--------|-----------|
| Температура воздуха (Т), °С | | | | | |
| $T_{\text{мин}}$ | -9,1 | -14,1 | -9,7 | -10,9 | -10,1 |
| $T_{\text{макс}}$ | -0,3 | -2,6 | -0,6 | 0,5 | -0,9 |
| $T_{\text{сред}}$ | -4,7 | -8,3 | -5,1 | -5,2 | -5,5 |
| Норма, $T_{\text{норма}}$ | -2,9 | -5,5 | -3,8 | -2,4 | -2,5 |
| Отклонение от нормы: $T_{\text{сред}} - T_{\text{норма}}$ | -1,8 | -2,8 | -1,3 | -2,8 | -3,0 |
| Осадки (R), мм | | | | | |
| Февраль 2012 г. | 30,3 | 34,9 | 18,9 | 26,3 | 25,3 |
| Норма, $R_{\text{норма}}$ | 27 | 26 | 33 | 28 | 32 |
| % от нормы | 112 | 134 | 57 | 94 | 79 |
| Количество дней с $R \geq 0,1$ мм | 10 | 11 | 8 | 9 | 8 |

Таблица 2

Градации общего индекса патогенности метеорологических условий ($I_{\text{общ}}$, балл) и его фактические значения в Бишкеке в феврале 2012 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 | – | – | Умеренно раздражающие 16,1–18,0 баллов | 16,2–17,6 | 4 |
| Слабо раздражающие 10,0–16,0 баллов | 11,0–16,0 | 8 | Сильно раздражающие 18,1–24,0 балла | 18,5–23,4 | 7 |
| | | | Острые >24,0 баллов | 16,2–17,6 | 4 |

С медицинской точки зрения, в большинстве дней месяца (21 сутки, из которых 10 суток пришлось на острые условия погоды, 7 – на сильно раздражающие и 4 суток – на умеренно раздражающие) наблюдались неблагоприятные для самочувствия людей погодные условия. При этом значения индекса патогенности колебались от 16 до 44 баллов (табл. 2). Только в течение 8 суток погода февраля была в целом благоприятная для здоровья и самочувствия людей, согласно критериям индекса патогенности, в эти сутки она была слабо раздражающая. Среднее за месяц

значение общего индекса патогенности составило 22,4 балла.

Таким образом, февраль 2012 года в Чуйской долине был холодным и обычным по увлажнению. Средние месячные температуры воздуха оказались ниже нормы на 1,3...3,0 °С, а осадков, по данным большинства МС, выпало в пределах нормы. Погодные условия февраля не вышли за пределы границ имеющихся данных метеорологических наблюдений, соответствующих периоду 1898–2011 гг. Погодные условия февраля в основном оказались неблагоприятными для здоровья и самочувствия людей.