

УДК 551.506 (575.2) (04)

**МОНИТОРИНГ: ПОГОДНЫЕ УСЛОВИЯ
В ЧУЙСКОЙ ДОЛИНЕ В СЕНТЯБРЕ 2011 г.**

В.В. Закурдаева, О.А. Подрезов, О.М. Стрижанцева

Погодные условия Чуйской долины в сентябре 2011 года определяли 7 типов синоптических процессов (9, 9а, 9б, 10, 12, 12а, 13а) из 17 возможных (рис. 1). При этом преобладали антициклональные типы погоды (9, 9а, 9б), их общая интегральная длительность составила 15,5 суток, что превысило норму данного месяца на 4,5 суток (норма 11,0 суток). Западное вторжение (тип 10) наблюдалось 6 суток, что превысило норму почти в 2 раза (норма 3,4 суток). Малоградиентные поля (тип 12, 12а) наблюдались 7 дней, что немного меньше нормы (норма 8,7 суток). Предфронтальное положение (тип 13а) также наблюдалось в этом месяце меньше нормы, его интегральная длительность составила 1 сутки (норма 2,5 суток).

Среднемесячная температура воздуха в Чуйской долине была выше климатической нормы на 1,1–2,8°C (табл.1, рис. 2) и изменялась от 18,0°C (МС Ыссык-Ата) до 19,3°C (МС Кара-Балта). Самые теплые дни наблюдались 6–7 сентября, когда

Чуйская долина оказалась под влиянием юго-западной периферии антициклона, при этом воздух прогревался до 32...35°C. Самые холодные ночи отмечались 25–26 сентября при установлении юго-восточной и южной периферий антициклона, когда температура воздуха понизилась до 4...7°C.

Количество выпавших осадков в сентябре по Чуйской долине распределилось неравномерно. Так, на МС Бишкек и Жаны-Жер за месяц выпало 34 и 22 мм осадков, что превысило норму на 87–115%. На МС Ыссык-Ата было зафиксировано 18 мм, что в пределах нормы, а на МС Токмак и Кара-Балта – 14 и 12 мм осадков, что ниже нормы на 12–16 %. Осадки выпадали в основном при западных вторжениях (тип 10) в течение 3–5 дней.

В табл. 2 приведено число дней с градацiami индекса патогенности в сентябре по г. Бишкек. Его значения изменялись в пределах от 0,8 до 31,2 баллов. В течение всего месяца наблюдалось 27 дней с благоприятными погодными

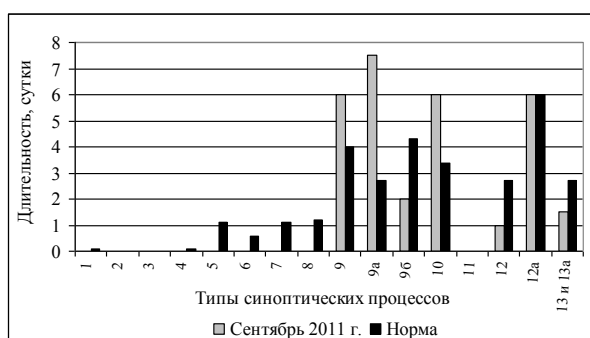


Рис. 1. Многолетние средние (нормы) и фактическая суммарная продолжительность типов синоптических процессов в сентябре 2011 г.

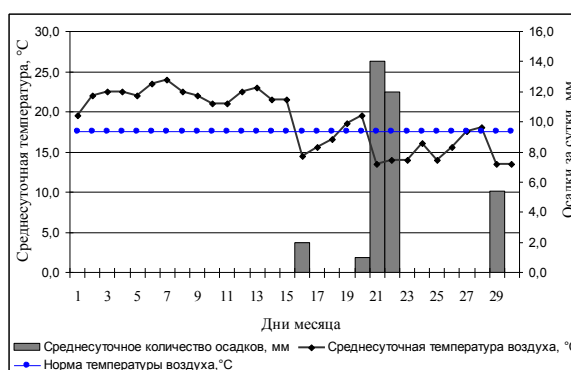


Рис. 2. Месячный ход температуры воздуха и осадков в Бишкеке в сентябре 2011 г.

Таблица 1

Температура и осадки (нормы и сентябрь 2011 г.) по метеостанциям

| МС | Бишкек | Жаны-Жер | Кара-Балта | Токмак | Ыссык-Ата |
|--|--------|----------|------------|--------|-----------|
| Температура воздуха (Т), °С | | | | | |
| T _{сред мин} | 10,9 | 9,3 | 12,5 | 11,3 | 11,3 |
| T _{сред макс} | 26,7 | 27,7 | 26,0 | 26,6 | 24,6 |
| T _{сред} | 18,8 | 18,5 | 19,3 | 19,2 | 18,0 |
| Норма, T _{норма} | 17,5 | 16,7 | 16,5 | 16,5 | 16,9 |
| Отклонение от нормы: T _{сред} -T _{норма} | 1,3 | 1,8 | 2,8 | 2,5 | 1,1 |
| Осадки (R), мм | | | | | |
| Сентябрь | 34,4 | 22,4 | 11,8 | 14,1 | 18,3 |
| Норма, R _{норма} | 16 | 12 | 14 | 16 | 18 |
| % от нормы | 215 | 187 | 88 | 88 | 102 |
| Количество дней с R ≥ 0,1 мм | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 |

Таблица 2

Градации общего индекса патогенности метеорологических условий I_{общ} (балл) и его фактические значения в Бишкеке в сентябре 2011 г.

| Условия погоды и градация I _{общ} | I _{общ} | Число дней с I _{общ} | Условия погоды и градация I _{общ} | I _{общ} | Число дней с I _{общ} |
|--|------------------|-------------------------------|--|------------------|-------------------------------|
| Оптимальные 0–9,9 балла | 0,8–5,6 | 26 | Умеренно раздражающие 16,1–18,0 баллов | – | 0 |
| Слабо раздражающие 10,0–16,0 баллов | 10,4 | 1 | Сильно раздражающие 18,1–24,0 балла | 21,6–23,8 | 2 |
| | | | Острые >24,0 баллов | 31,2 | 1 |

условиями и всего 3 дня с неблагоприятными (сильно раздражающими и острыми). Среднее значение общего индекса патогенности за месяц составило 4,9 балла.

Таким образом, сентябрь 2011 года в Чуйской долине оказался теплее обычного (на 1,1–2,8°C), а осадки были в среднем несколько вы-

ше нормы. Эти погодные условия не вышли за пределы границ имеющихся данных метеорологических наблюдений, соответствующих периоду 1898–2011 гг. Медицинская оценка позволяет в целом отнести погодные условия этого месяца к оптимальным условиям погоды, которые благоприятны для здоровья и самочувствия людей.