

БАБЬЕ ЛЕТО: ОСОБЕННОСТИ И ПРИЧИНЫ ВОЗВРАТОВ ТЕПЛА

*И.И. Мартинчик, В.С. Десюкевич, Д.Ю. Бордашёва,
Государственное учреждение образования
«Средняя школа №162 г. Минска»*

Рассмотрены причины возврата тепла осенью, возникновения бабьего лета.

Ключевые слова: осень, потепление климата, бабье лето, температура, антициклон.

INDIAN SUMMER: FEATURES AND CAUSES OF HEAT RETURNS

*I.I. Martinchik, V.S. Desyukevich, D.Y. Bordasheva,
State Educational Institution "Secondary School No. 162 of Minsk"*

The reasons for the return of heat in autumn and the occurrence of Indian summer are considered.

Keywords: autumn, warming, Indian summer, occurrence, causes.

Под Бабьим летом понимают продолжительный период устойчивой, сухой и умеренно теплой погоды. Оно не перетекает плавно из обычного лета. Для определения начала бабьего лета важен контраст погодных условий. После окончания климатического лета, установления прохладной и дождливой погоды с сильным ветром, практически ежегодно происходят осенние возвраты тепла, которые ощущаются как кратковременное возвращение лета.

Цель данной работы заключалась в исследовании особенностей осенних возвратов тепла на территории Беларуси, которые формируются на фоне потепления климата.

Для реализации поставленной цели были решены следующие задачи:

- определены средние и крайние значения дат начала и окончания периодов осенних возвратов тепла, дат с максимальной температурой воздуха, продолжительность периодов возвратов тепла;
- вычислены средние и максимальные значения температуры воздуха за эти периоды;
- выполнена оценка изменения максимальной температуры воздуха в период возврата тепла в последние десятилетия;

- проведен анализ синоптических условий в Атлантико-Европейском секторе, когда зафиксированы максимальные значения температуры воздуха в период осеннего возврата тепла в 2020 г.

В работе представлены результаты исследования климатических особенностей периодов осенних возвратов тепла (Бабье лето) на территории Беларуси в период заметного изменения климата (1991-2020 гг.). В ходе исследования установлены особенности суточного хода температуры воздуха в такие периоды, определены характерные даты начала и окончания периодов осенних возвратов тепла и дат с максимальной температурой воздуха, продолжительность периодов возвратов тепла, вычислены средние и максимальные значения температуры воздуха за эти периоды, выполнена оценка изменения максимальной температуры воздуха в период возврата тепла в последние десятилетия, проведен анализ синоптических условий в Атлантико-Европейском секторе.

Изменение температурного режима осенью на территории Беларуси имеет общие тенденции с процессом глобального потепления климата. Среднемесячная температура воздуха составляет 12,5 °С в сентябре, 6,6 °С в октябре и 1,4 °С в ноябре, и увеличилась на 2-3 °С за рассматриваемый период. Периоды осенних возвратов тепла на территории Беларуси отмечаются в среднем в конце сентября – первой половине октября и связаны с влиянием Азорского антициклона. После прохождения североатлантических циклонов в их тылу следует антициклон, который углубляется над континентом и оказывает отепляющее влияние на Европейском континенте. Среднесуточные значения температуры воздуха на территории страны повышаются в такие периоды до 15-18 °С, максимальная температура воздуха достигает 21-26 °С. В последние десятилетия отмечается увеличение максимальных значений температур за сутки в периоды осенних возвратов тепла на 2-4°С за последние 30 лет, которые обусловлены более интенсивным потеплением с 2000-х гг.

Выполнение работы позволит получить объективную количественную оценку явления «бабье лето», установить характерные особенности и современные тенденции изменения климатических характеристик в такие периоды. Результаты работы будут способствовать углублению знаний о климате, повышению информированности населения на доступном уровне о происходящих климатических изменениях. Работа соответствует проводимой в стране государственной политике по реализации одного из основных показателей Целей устойчивого развития: 13.2.1.1 «Наличие комплексной политики / стратегии / плана, повышающего способность страны адаптироваться к неблагоприятным последствиям изменения климата и содей-

ствующего развитию потенциала страны по противодействию климатическим изменениям и снижению выбросов парниковых газов в Республике Беларусь».

Результаты работы опубликованы в виде статьи на тему «Современные особенности термического режима и возвратов тепла осенью на территории Беларуси» в журнале «География» [6].

Библиографические ссылки

1. Логинов В.Ф. Климат Беларуси. Минск: ИГН НАН Беларуси. – 1996. – 235 с.
2. Логинов В.Ф. Изменения климата Беларуси и их последствия. Мн.: Тонпик. – 2003. – 330 с.
3. Логинов В.Ф., Лысенко С.А. Модельные и эмпирические оценки современных изменений климата. Минск: Беларуская навука. – 2019. – 244 с.
4. Логинов В.Ф., Лысенко С.А., Мельник В.И. Изменение климата Беларуси: причины, последствия, возможности регулирования. Минск: Энциклопедикс. – 2020. – 264 с.
5. Данилович, И.С.; Логинов, В.Ф. Текущие и ожидаемые изменения климата на территории Беларуси // Центральноазиатский журнал географических исследований, № 1-2. – 2021. – С.35-48.
6. ГКК. Государственный климатический кадастр : материалы наблюдений Государственной сети гидрометеорологических наблюдений Республики Беларусь. № свид-ва 0870100021. – 2020.
7. ВМО. Руководящие указания ВМО по расчету климатических норм, №1203. – 2017. – 21 с.
8. DWD. Weather3.com // Weather Maps. 2022. URL: https://www.wetter3.de/archiv_wd_dt.html (дата обращения: 22.08.2022)