

РЕЖИМ СНЕЖНОГО ПОКРОВА БЕЛАРУСИ В УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЯЮЩЕГОСЯ КЛИМАТА

О. П. МЕШИК, В. А. МОРОЗОВА, М. В. БОРУШКО

УО «Брестский государственный технический университет», Брест, Беларусь
omeshik@mail.ru

Введение. Объектом исследования является снежный покров территории Беларуси, в частности, продолжительность его залегания, даты появления, образования, разрушения и схода. Актуальность работы определяется климатическими колебаниями и необходимостью учета их современных трендов. Основная цель – выявление специфических закономерностей режима снежного покрова Беларуси. Задачи – анализ изменчивости дат и продолжительности залегания снежного покрова.

Материалы и методы. В работе используются данные, характеризующие снежный покров территории Беларуси за период 1945–2020 гг. Основным методом исследований – пространственно-временной анализ.

Результаты и обсуждение. В таблице приведены результаты, характеризующие изменчивость дат и продолжительности залегания снежного покрова за последнее тридцатилетие (1990–2020 гг.) по сравнению с периодом 1945–1990 гг. Как видно из таблицы, в настоящее время продолжительность залегания устойчивого снежного покрова сократилась в Беларуси на 10–24 дней и составляет в среднем 58 дней в Бресте и Гродно и является самой большой – 92 дня в Витебске.

Таблица – Отклонения за период 1990–2020 гг. по отношению к 1945–1990 гг. характеристик залегания снежного покрова на территории Беларуси

| Станция | Число дней со снежным покровом | Число дней устойчивого снежного покрова | Отклонения дат | | | |
|---------|--------------------------------|---|----------------------------|---------------------------|------------|-----------------------|
| | | | появление снежного покрова | устойчивый снежный покров | | сход снежного покрова |
| | | | | образование | разрушение | |
| Витебск | -10 | -17 | -13 | 7 | -9 | 9 |
| Минск | -15 | -17 | -10 | 5 | -11 | 8 |
| Гродно | -12 | -15 | -14 | -1 | -16 | 6 |
| Могилев | -20 | -24 | -5 | 8 | -16 | 0 |
| Брест | -12 | -10 | -15 | 0 | -11 | 10 |
| Гомель | -14 | -19 | -13 | 3 | -15 | 12 |

Заключение. Наблюдается четкая тенденция сокращения продолжительности залегания устойчивого снежного покрова в последнее тридцатилетие. Однако первое появление снежного покрова случается на 5–15 дней раньше – 22.10–06.11. Сход снежного покрова происходит позднее до 12 дней, средняя дата последнего схода – 09.04–19.04. С одной стороны, это свидетельствует о явном потеплении в зимний период и интенсивном снеготаянии, с другой стороны, первый снег мы сейчас можем наблюдать уже в сентябре, а последний еще в мае, что говорит о росте экстремальности режима снежного покрова исследуемой территории.