

## Климатические особенности территории Минской городской агломерации

Научный руководитель – Гледко Юлия Александровна

*Лапшук Дмитрий Николаевич*

*Студент (специалист)*

Белорусский государственный университет, Географический факультет, Кафедра общего землеведения и гидрометеорологии, Минск, Беларусь

*E-mail: 5066849@mail.ru*

Изучение климата городов обусловлено большим практическим значением. Оценить воздействия климата и погоды на город и различные виды экономической деятельности не возможно в полной мере. Основной проблемой данного исследования является определение климатических особенностей и характеристик разных по масштабам городов.

В монографии «Климат Минска» затрагиваются вопросы общей характеристики климата Минска, даётся климатическая характеристика сезонов года до периода потепления [3]. В работах Витченко А.Н. поднимаются вопросы геоэкологической оценки комфортности климата городов, в том числе Минска [1, 2]. В статье специалистов Белгидромета определяется влияние «минского острова тепла» [4].

Для данного исследования отобран ряд метеопараметров (температура воздуха, количество осадков, влажность, скорость и направление ветра, повторяемость штилей, число дней с опасными явлениями) за период 1945-2018 гг. Сравнивались периоды до и после потепления, а также внутригодовое распределение некоторых характеристик. Отдельно рассматривались периоды для большого (г. Минск) и малого (г. Марьино Горка) городов. По итогам анализа установлено:

1. Повышение температуры воздуха в Минске на  $1,6^{\circ}\text{C}$  и Марьиной Горке на  $1,5^{\circ}\text{C}$ , с ростом в зимние месяцы. Среднемесячные температуры в Минске на  $0,1-0,2^{\circ}\text{C}$  выше.
2. Рост годового количества осадков в Минске на 39 мм, с увеличением в летний период.
3. Уменьшение влажности воздуха в Минске. Разница в количестве сухих дней доходит до 5, влажных - до 9. За год пасмурных дней на 13 больше, а ясных - на 2 дня меньше.
4. Падение скоростей ветра на  $1,5\text{ м/с}$  для Минска и  $1,0\text{ м/с}$  для Марьиной Горки, с одновременным увеличением повторяемости штилей.
5. Среди опасных явлений прослеживается тенденция только к уменьшению числа дней с туманами: на 27 дней и 21 день для Минска и Марьиной Горки соответственно.

В результате исследования получены данные влияния потепления и антропогенной деятельности на климатические характеристики большого и малого городов. Их можно использовать для определения мер по адаптации систем города к существующим условиям.

### Источники и литература

- 1) Витченко А.Н., Телеш И.А. Геоэкологическая оценка комфортности климата крупных городов Беларуси // Вестник Белорусского государственного университета. Сер. 2. Химия. Биология. География. 2011. № 2. С. 73–78.
- 2) Витченко А.Н., Телеш И.А. Современные тенденции изменения комфортности климата в городе Минске // Журнал Белорусского государственного университета. География. Геология. 2017. № 1. С. 103–113.
- 3) Гольберг М.А. Климат Минска. Минск: Высшая школа, 1976. – 288 с.
- 4) Мельник В.И., Комаровская Е.В. Анализ некоторых климатических особенностей города и пригорода (по данным метеостанций Минск и Колодищи) // Сборник трудов Республиканского гидрометеорологического центра. 2014. Вып. 2. С. 73–79.