

М. С. Басович
Науч. рук. **Т. Г. Флерко**,
ст. преподаватель

ДИНАМИКА КЛИМАТИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НА ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА ГОМЕЛЯ

Климат воздействует на многие сферы жизнедеятельности и здоровье человека. В последние десятилетия наблюдается динамика климатических показателей, в связи с чем возрастает актуальность научных исследований в данной области.

Цель исследования – выявить особенности динамики климатических показателей на территории города Гомеля для разработки направлений адаптации народного хозяйства к новым условиям.

Наблюдения за изменением температуры воздуха в январе в г. Гомеле на протяжении многих лет свидетельствует о медленном, но верном ее повышении в зимний сезон. Анализ данных средней температуры января в Гомеле за исследуемый период (1973–2021 гг.) выявил повышение среднемесячной температуры на 3,7 °С. Самые низкие ее значения (минус 9 °С и минус 11,5 °С) отмечались в период 1996 и 2010 гг.

Регион расположен в зоне достаточного увлажнения. Распределение осадков по территории определяется рядом факторов, главные из которых особенности циркуляции атмосферы, рельеф местности, характер подстилающей поверхности. Ежегодно существенно изменяются как месячные, так и годовые суммы осадков. В наиболее дождливом 2009 г. выпало 901 мм, а в наиболее сухом 2019 г. – 483 мм осадков. В зависимости от погодных условий отдельных лет, распределение количества осадков в течение года также может существенно меняться. Наибольшее за год месячное количество осадков может приходиться на любой месяц с апреля по декабрь, а наименьшее – на любой месяц года.

В городе в течение года преобладают ветра западной и южной четверти горизонта. Для этих направлений в отдельные годы возможны отклонения от средних значений на 2–3 %, в редких случаях – до 7 %. Преобладающим направлением ветров в январе 2021 г. был юго-восточный (21 %), в июле – восточный (19 %).

Потепление климата в Беларуси сопровождается увеличением числа ряда опасных метеорологических и агрометеорологических явлений, таких как шквалы, ливневые дожди, засухи. В то же время количество других опасных явлений падает (града, тумана, гололедно-изморозевых отложений).

А. М. Беднягин
Науч. рук. **Г. Л. Осипенко**,
ст. преподаватель

АНАЛИЗ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ОТ МОБИЛЬНЫХ ИСТОЧНИКОВ

По состоянию на конец 2018 г. в стране насчитывалось 4 026 389 единиц транспортных средств. Общий прирост за 2016 г. составил 26 363 единицы, за 2017 г. – 20 945 единиц, за 2018 г. – 75 791 единицу. Рост количества автотранспортных средств был постепенным и наблюдался в основном за счет легковых автомобилей, при этом доля легковых автомобилей, находящихся в личной собственности граждан в конце 2018 г. составила 75,3 % от общего количества автотранспорта, на долю организаций приходилось 24,7 % соответственно. Таким образом, личным автотранспортом от общего количества населения в стране владели 38 % граждан.