

**Цель работы.** Установление особенностей пространственно-временного распределения температуры воздуха на территории Гомельской области в современных условиях.

**Объект исследования.** Изменение температуры воздуха за многолетний период наблюдений.

**Использованные методики.** Статистический, математический анализ, сравнительный анализ, картографический.

**Научная новизна.** На основании проведенного анализа изменения температуры воздуха за многолетний период наблюдений выявлены особенности изменения как в теплый, так и в холодный периоды, построены карты.

**Полученные научные результаты и выводы.** Проведенный анализ показал, что наблюдавшийся рост температуры с 80-х годов XX века продолжается и в настоящее время. За период исследования температура повысилась на несколько градусов, что может сказываться на деятельности человека не только позитивно, но и негативно. Необходим дальнейший мониторинг за изменением температуры в области.

**Практическое применение полученных результатов.** Результаты анализа могут использоваться в сфере строительства при проектировании зданий и сооружений, в сельском хозяйстве и страховании.

## **СИСТЕМА МАШИН ДЛЯ МЯСОЖИРОВЫХ ПРОИЗВОДСТВ. ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЛИНИЯ УБОЯ И РАЗДЕЛКИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ПО ТЕХНОЛОГИИ «ХАЛЯЛЬ»**

*Ю. В. САКОВИЧ (МАГИСТРАНТ), А. А. ПОПЕНЯ (СТУДЕНТ 5 КУРСА)*

**Проблематика.** Данная работа направлена на разработку технологической линии убоя КРС по технологии «Халяль», определение технических характеристик этой линии.

**Цель работы.** Целью является организация серийного производства технологической линии на машиностроительном предприятии Республики Беларусь. Задачей является разработка технического предложения технологической линии убоя и разделки КРС по технологии «Халяль» бокса ритуального убоя; определение технических характеристик технологической линии.

**Объект исследования.** Объектом исследований является технологическая линия убоя и разделки по технологии «Халяль».

**Использованные методики.** Патентный поиск технологического оборудования для убоя и разделки КРС, производящегося в Европейских странах и СНГ.

**Научная новизна.** Технологическая линия убоя и разделки КРС по технологии «Халяль» обладает новизной в Республике Беларусь и странах СНГ.

**Полученные научные результаты и выводы.** В ходе выполнения настоящей работы разработано техническое предложение на технологическую линию убоя и разделки КРС по технологии «Халяль». Произведен сырьевой расчет, а также определены технические характеристики технологической линии.

**Практическое применение полученных результатов.** Результаты настоящей работы являются основанием для разработки технологической линии и рабочей документации для серийного производства технологического оборудова-

ния, входящего в состав линии. Заявка «Разработка и постановка на производство технологической линии убоя и разделки КРС по технологии халяль» подана в Брестский облисполком для включения в научно-техническую программу развития Брестской области.

## СИСТЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ СТОЧНЫХ ВОД Г. БРЕСТА

*А. А. САМУСИК (СТУДЕНТКА 3 КУРСА)*

**Проблематика.** Город представляет собой особую в экологическом отношении среду, отличную от естественной природной среды, характерной для данного региона. Широко известными проблемами городской территории являются тепловое загрязнение, загрязнение воздуха, проблема утилизации твердых отходов и коммунальных сточных вод. В последнее время все больше внимания уделяется проблеме поверхностного стока, формируемого на территории города.

**Цель работы.** Целью настоящей научно-исследовательской работы является изучение системы водоотведения поверхностных сточных вод г. Бреста. Была поставлена задача изучить передвижение водного потока через город Брест, изменение качественных и количественных характеристик воды, используемой жителями города Бреста.

**Объект исследования.** Объектом исследования является природная вода. Природная вода представляет собой сложную гетерогенную систему. Качество природных водных источников определяется по наличию в них веществ неорганического и органического происхождения, а также микроорганизмов и характеризуется различными физическими, химическими, бактериологическими показателями. В процессе антропогенного использования состав природной воды резко изменяется.

**Научная новизна, особенность проведенных исследований.** Изучение состава природной воды, поступающей потребителю города Бреста, и сточной воды, образуемой после антропогенного использования в процессе хозяйственно-питьевой деятельности, позволило более глубоко расширить знания в области водопользования и выявить особенности качественного состава воды, циркулируемой по городу Бресту.

**Полученные научные результаты и выводы.** В процессе проведенных исследований установлено, что вся водосточная сеть города Бреста складывается из бассейнов. Границы бассейна являются границами площади стока дождевых вод, притекающих к водосточной сети данного бассейна. Сеть водостоков в пределах отдельного бассейна разделяется на главный коллектор бассейна, боковые коллекторы и водостоки отдельных улиц. Главные коллекторы бассейнов располагаются по направлению основных тальвегов бассейна и имеют отдельные выпуски в проточные водотоки или коллекторы полураздельной канализации. Руслу ручьев и малых речек, расположенных в пределах города, включаются в систему водоотвода в виде открытых или закрытых протоков на всем их протяжении или на отдельных участках.