

Объект исследования. История формирования территории и топонимии города Бреста – областного центра Республики Беларусь.

Использованные методики. Аналитический, хронологический, сравнительный, картографический методы.

Научная новизна. Введены в научный оборот и систематизированы малоизвестные факты о микрорайонах Ленинского района г. Бреста. Исследована история происхождения топонимов окраин, включённых в состав города Бреста в XXI в.

Полученные результаты и выводы. Юридический и политический статус территорий, вошедших в состав нынешних микрорайонов Ленинского района г. Бреста неоднократно менялся, но их названия передавались от поколения к поколению, что ещё раз убеждает в приверженности белорусов национально-культурным традициям. Прежние названия рабочих посёлков и деревень, которые входили в состав города чаще всего не изменялись. Выявлено, что чаще всего в топонимике Ленинского административного района города Бреста используются слова восточнославянского происхождения.

Топонимы Козловичи, Адамково, Катин Бор указывают на личную принадлежность земель конкретному роду, фамилии. Это косвенно свидетельствует о высокой значимости земельных владений в доиндустриальный период. Для названия Лысая Гора характерна форма нарицательного термина. Топонимы Берёзовка, Дубровка, Речица дают представление о природных особенностях белорусского края богатого на леса и реки. Однако происхождение брестского названия Речицы указывает на поселение городского типа – выяснено, что в фольварке с таким названием, начиная с XVI в. занимались предпринимательством.

Вывод. Топонимия, которая используется в определении микрорайонов современного Бреста слова, содержащие народную терминологию и лексику, несёт в себе богатую информацию об истории, географии, психологии и бытовом укладе наших предков.

Практическое применение полученных результатов. Выводы и положения по теме помогут дальнейшей систематизации топонимических данных о городе Бресте. История формирования микрорайонов и происхождения их названий может излагаться в учебном процессе (в преподавании дисциплин «История Беларуси», «Культурология» и др.).

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РЕЦИКЛИНГА В ЛОГИСТИКЕ

А. В. МАРЧЕНКО (СТУДЕНТКА 1 КУРСА)

Проблематика. Данная работа направлена на изучение путей решения проблемы утилизации отходов, являющейся в настоящее время одной из самых актуальных в мире.

Цель данной работы. Изучение проблематики утилизации вторичных отходов, роль логистики возвратных потоков в решении данной проблемы.

Объект исследования. Процесс рециклинга, включающий в себя:

- утилизацию – регенерацию материалов из отходов и восстановление выброшенных продуктов;
- утилизацию – повторное использование восстановленных продуктов для первоначальной цели;

- переработку материалов – использование регенерированного материала для производства дополнительных количеств аналогичного материала;
- производство побочного продукта – использование регенерированных материалов и восстановленных продуктов для других целей.

Использованные методики. Аналитический метод, статистический метод.

Полученные результаты и выводы. Логистика возвратных потоков напрямую касается не только экономических проблем предприятий, но и вопросов, связанных с необходимостью учитывать проблемы общества и охраны окружающей среды. Следовательно, проблему управления отходами можно решить с помощью экологической логистики, и ее направлением является переработка отходов. Преимущества рециклинга включают в себя: возможность повторного использования отходов; производство новых продуктов из полученного сырья; сортировка отходов, а именно: выделение полезных компонентов путем дробления мусора и уничтожения нежелательных остатков; выделение энергии при сгорании. Заводы по переработке отходов работают практически во всех крупных и средних городах Республики Беларусь. Большинство станций, и их в стране 88, занимаются сортировкой бытовых отходов, собранных с использованием технологии раздельного сбора отходов. В Брестской области функционируют 5 предприятий по переработке вторсырья.

Выводы. Таким образом, внедрение рециклинга в национальную экономику окажет положительное влияние как на экономические, так и на экологические показатели. А создание системы переработки отходов на основе логистических принципов с использованием современных технологических достижений позволит нашей стране приблизиться к европейским стандартам ведения бизнеса.

Практическое применение полученных результатов. Разработанная схема рециклинга, собранные статистические данные могут быть использованы в учебном процессе для повышения наглядности изложения материала.

МОДИФИКАЦИИ ГЕНЕРАТОРА ИМПУЛЬСНЫХ ТОРОИДАЛЬНЫХ ВИХРЕЙ

Д. В. МАТЛАШУК, С. В. БОЙКО (СТУДЕНТЫ 4 КУРСА)

Проблематика. В данной статье будут рассмотрены некоторые модификации генератора импульсных тороидальных вихрей (ГИТВ).

Цель работы. Предложить некоторые модификации в генераторе импульсных тороидальных вихрей, которые смогут увеличить его работоспособность, упростить систему, снизить энергозатраты на рабочий цикл.

Объект исследования. Генератор импульсных тороидальных вихрей и его компоненты.

Научная новизна. Генератор импульсных тороидальных вихрей — устройство, позволяющее решить проблему с дымоудалением из систем теплогенерирующих установок (ТГУ). Его принцип основан на получении дымных тороидальных вихрей, которые поднимаются высоко вверх, не теряют своей формы и не рассеиваются. Данное устройство позволяет отводить продукты сгорания органического топлива в атмосферу, тем самым снижает концентрацию вредных веществ вблизи производства.