

ЦЕЛИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ БЕЛАРУСИ: АЛЬТЕРНАТИВНАЯ ЭНЕРГЕТИКА И ПЕРЕРАБОТКА ОТХОДОВ

Переработка мусора решает экологические и социальные проблемы. Раздельный сбор мусора – важная составляющая переработки. В Беларуси действует законодательство, сокращающее объемы складирования отходов на свалках. «Могилевский мусороперерабатывающий завод» [1] – предприятие, занимающееся сортировкой бытовых отходов и переработкой пленки в гранулят, производством вермигумуса и почвогрунта.

На предприятии используется специализированное оборудование и квалифицированный персонал для обработки отходов. Необработанная часть отходов захороняется на полигоне после сортировки и извлечения вторсырья. В Беларуси работают несколько сотен компаний, занимающихся сбором, переработкой и утилизацией отходов, включая Брестский мусороперерабатывающий завод и Унитарное коммунальное производственное предприятие «Промотходы» [2]. Переработка мусора имеет экологическую и социальную значимость, создавая новые рабочие места и способствуя развитию бизнеса. Однако, проблема переработки мусора остается глобальной, поэтому необходимо продолжать работу по сокращению объемов отходов и повышению эффективности их переработки. Это можно достичь совершенствованием технологий, повышением осведомленности населения и сотрудничеством с другими странами. Переработка мусора является частью плана устойчивого развития Беларуси, включая освоение альтернативных источников энергии.

Альтернативные источники энергии (АИЭ) – это возобновляемые энергетические ресурсы, которые получают благодаря использованию гидроэнергии, энергии ветра, солнечной энергии, геотермальной энергии, биомассы и энергии приливов и отливов. Плюсы АИЭ: возобновляемость, экологическая безопасность и доступность по цене. Минусы АИЭ: высокие траты на строительство и обслуживание, зависимость от климата, низкий КПД и маленькая мощность установок, а также воздействие на климат. Государства стремятся иметь АИЭ из-за их неисчерпаемости.

Гидроэнергия – использование движения воды для производства электроэнергии. Для этого используют гидроэлектростанции (ГЭС) с

плотинами и водохранилищами на реках с сильным потоком. Плотины создают напор воды, который приводит в действие гидротурбины и генераторы. Ветровая энергетика – это преобразование движения воздушных масс в электричество при помощи ветровых генераторов и мельниц. Для экономической выгоды от ветряных турбин скорость ветра должна достигать 7-12 м/с. Солнечную энергию преобразуют в электрическую посредством солнечных батарей. Основные недостатки – зависимость от погоды и времени суток. Геотермальные станции берут внутреннюю энергию Земли – горячую воду и пар. Их ставят в вулканических районах, где вода у поверхности или добраться до неё можно пробуравив скважину (от 3 до 10 км). Извлекаемая вода отапливает здания напрямую или через теплообменный блок. Энергия – биомассы- это энергия, получаемая из органического вещества растений и животных. Биомасса в виде мертвых растений, деревьев, травы, листьев, сельскохозяйственных культур, навоза, мусора, отходов животноводства может быть отличным источником альтернативных видов топлива, которые можно использовать для замены ископаемого топлива. Главный потребитель возобновляемых источников энергии – Евросоюз. В некоторых странах альтернативная энергетика вырабатывает почти 40% от всей электроэнергии. Там уже прижились разные меры поддержки: скидочные тарифы на подключение и возврат денег за покупку оборудования.

Альтернативные источники энергии в Беларуси сегодня и в ближайшем будущем не смогут заменить полностью традиционные энергоносители. Несмотря на это Беларусь стремится освоить технологии по освоению источников альтернативной энергии. Уже на данном этапе развития этих технологий виден прогресс в экономике. В заключение хочется сказать, что освоение альтернативных источников энергии и переработка твёрдого мусора является важной и неотъемлемой частью плана устойчивого развития Беларуси.

ЛИТЕРАТУРА

1. КПУП «Могилевский мусороперерабатывающий завод» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://mogmpz.by/> – Дата доступа: 15.04.2023.
2. УКПП "Промотходы" [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://promothody.by/contact.htm> – Дата доступа: 15.04.2023.
3. Самый высокий ветрогенератор в Беларуси [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://clck.ru/34Jp7x> – Дата доступа: 15.04.2023.