

**БОРОТЬБА З ТЕКСТИЛЬНИМИ ВІДХОДАМИ:
ВИВЧЕННЯ ПРОБЛЕМ ТА ІННОВАЦІЙ У МЕТОДАХ УТИЛІЗАЦІЇ**

Чорний Г. О., Пітак І. В.

*Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут», м. Харків*

Сплеск виробництва текстильних відходів став критичною глобальною проблемою, спричиненою швидким темпом розвитку індустрії моди, еволюцією споживчої поведінки та неадекватною інфраструктурою поводження з відходами.

Робота присвячена аналізу багатогранних проблем, пов'язаних із утворенням текстильних відходів, і розкриттю новаторських методів їх екологічної утилізації.

Починаючи з поглибленого аналізу основних факторів, що спричиняють утворення текстильних відходів, включаючи перевиробництво, скорочений життєвий цикл продукції та поширеність швидкої моди, представлений матеріал підкреслює екологічні, соціальні та економічні наслідки ескалації накопичення текстильних відходів. Це підкреслює необхідність невідкладних дій для пом'якшення його згубного впливу. Мета роботи складається з ретельного аналізу існуючих методів утилізації текстильних відходів, охоплюючи механічну та хімічну переробку, переробку та рекуперацію енергії. Спираючись на глобальні тематичні дослідження та приклади, дискурс висвітлить успішні парадигми управління відходами, водночас визначаючи шляхи вдосконалення.

Крім того, в роботі досліджено нові технології та авангардні підходи, спрямовані на стримування утворення текстильних відходів і сприяння циркулярності в текстильному секторі. Такі теми, як принципи еко-дизайну, розширені рамки відповідальності виробника та замкнуті виробничі моделі, будуть досліджені, щоб стимулювати екологічні практики протягом життєвого циклу текстильних виробів.

Об'єднуючи різноманітні зацікавлені сторони, включаючи політиків, лідерів галузі, дослідників і захисників навколишнього середовища, ця спільна платформа спрямована на стимулювання діалогу та поширення знань. Розвиваючи міжгалузеву співпрацю та обмінюючись думками, представлена тематика прагне каталізувати колективні дії для протистояння проблемі текстильних відходів і просувати галузь до цілей циркулярної економіки.

Завдяки спільним зусиллям ми прагнемо накреслити траєкторію до більш стійких практик поводження з текстильними відходами, тим самим сприяючи збереженню навколишнього середовища, оптимізації ресурсів і добробуту нинішніх і майбутніх поколінь.