

ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ ПЕРЕРОБКИ ВІДХОДІВ ДЕРЕВИНИ

Аксьонова С.Р., Бабенко В.М.

Національний технічний Університет

«Харківський Політехнічний Інститут», м. Харків

У роботі розглянуто питання переробки відходів деревини, що стикаються зі значними проблемами, а це в свою чергу призводить до неефективного використання цінного ресурсу, поглиблює екологічну кризу через втрату біорізноманіття, впливає на зміну клімату та гальмує розвиток економіки через втрати потенційних доходів від вторинного використання.

Проблеми переробки відходів деревини є багатограним фактором взаємопов'язаним, охоплюючи технологічні, економічні, логістичні та соціальні аспекти. Недостатньо розвинена інфраструктура збору та сортування, високі транспортні витрати на доставку розрізаних обсягів відходів, а також відсутність ефективних та економічно вигідних технологій переробки, для певних видів деревини, особливо забрудненої чи дрібної фракційної, суттєво ускладнюють процес. Крім того, низька обізнаність та головним чином недостатня мотивація як виробників деревини, так і споживачів щодо важливості вторинної переробки призводять до того, що значні обсяги потенційної сировини потрапляють на полігони. Там вони або займають корисні площі, або просто йдуть на захоронення й розкладання, створюючи викиди парникових газів, що додає пришвидшення проблеми зміни клімату.

З економічної точки зору, неперероблені відходи деревини являють собою втрачений ресурс. Замість того, щоб слугувати сировиною для виробництва нових продуктів, таких як: меблі, будівельні матеріали, картон та папір, або на створення біогазу, вони не йдуть на користь для навколишнього середовища, а тільки створюють додаткові витрати в економіці.

В ХХІ столітті, вирішення проблеми переробки відходів деревини є критично важливим фактором. В умовах повномасштабних військових дій, коли відсоток лісів постійно втрачається, необхідно збереження природних ресурсів та стимулювання економічної незалежності. Це вимагає комплексного підходу, що включає в себе впровадження сучасних технологій, розвиток інфраструктури, стимулювання вторинної переробки, на всіх рівнях, та підвищення екологічної свідомості суспільства. Подальший розвиток ефективної системи переробки відходів деревини в Україні потребує узгодженої стратегії на національному рівні. Це включає розробку й впровадження чітких законодавчих норм, що стимулюватимуть підприємства до сортування та передачі відходів на переробку, а також запровадження економічних механізмів, таких як пільги, субсидії або податкові послаблення для підприємств, що займаються вторинною переробкою. Важливим елементом також є підтримка науково-дослідних розробок у сфері нових технологій переробки, особливо для складних видів відходів побутового сектору.

Отже, тільки комплексні інноваційні підходи можуть значно підвищити економічну привабливість вторинної сировини та розширити спектр її можливого застосування.