

ОСОБЛИВОСТІ РОЗВИТКУ ПІДПРИЄМСТВ ДЕРЕВООБРОБНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ В СУЧАСНОМУ ГЛОБАЛЬНОМУ СЕРЕДОВИЩІ

Деревообробна промисловість посідає чільне місце у структурі галузей світової економіки, оскільки спеціалізується на заготівлі та переробці деревини, яка в подальшому використовується в будівництві, суднобудуванні, автомобілебудуванні, авіаційній промисловості, енергетиці та багатьох інших галузях. Вона має не лише значний економічний потенціал, а й відіграє важливу роль у збереженні довкілля та підтримці сталого розвитку.

Розвиток підприємств деревообробної промисловості характеризується впровадженням передових технологічних та екологічних інноваційних рішень, які спрямовані на підвищення ефективності виробництва та зменшення негативного впливу на довкілля (найбільш поширеними з них є впровадження нових, екологічно чистих будівельних матеріалів із деревини, це відображає загальний тренд до сталого розвитку та використання екологічно безпечних технологій у деревообробному виробництві) [1, с. 11].

В умовах суттєвого зростання попиту на екологічну продукцію з цінних порід деревини, розпочалась масова вирубка таких дерев, як дуб, граб, ясен, бук та інших, наслідком чого стало зменшення лісового покриву та біорізноманіття, ерозію ґрунтів тощо. З метою збереження лісів, урядами багатьох країн було запроваджено суворі обмеження на вирубку дерев. Зазначені заходи сприяли стимулюванню деревообробних підприємств до пошуку альтернативних матеріалів, що дозволяють зменшити використання цінних порід деревини та мінімізувати негативний вплив на навколишнє середовище. Було розроблено «інженерну деревину» – штучно створений композиційний матеріал, що поєднує невелику кількість цінних порід деревини (зазвичай у верхньому шарі) з фанерою, виготовленою шляхом склеювання декількох шарів шпону з деревини малоцінних порід.

Використання інноваційних та цифрових технологій також є важливою складовою стійкого зростання підприємств галузі в глобальному середовищі. За даними *Global Growth Insights*, впровадження штучного інтелекту та машинного навчання у деревообробній промисловості підвищує ефективність виробництва на 45 % та зменшує відходи на 50 %. Автоматизація сприяє зниженню витрат на 35 % та прискоренню виробничих процесів на 25 %. Додатково, роботизація підвищує точність і якість продукції на 30 %, що сприяє зростанню конкурентоспроможності підприємств [2]. Одним із найактуальніших прикладів роботизації в деревообробці є дослідження Кассельського університету, де розроблено метод намотування та склеювання тонких дерев'яних шпонових листів (0,5 мм) за допомогою роботів. Цей інноваційний підхід поєднує екологічність, легку конструкцію та високоточне управління, що сприяє створенню міцних дерев'яних конструкцій та розвитку ресурсозберігаючих методів будівництва [3].

Таким чином, розвиток деревообробних підприємств у глобалізованому середовищі залежить від їхньої здатності адаптуватися до змін, впроваджувати інноваційні технології та дотримуватися принципів екологічної відповідальності. Інтеграція передових технологій, сталого розвитку та ефективного управління ресурсами сприяє підвищенню конкурентоспроможності підприємств та забезпечує їх стабільне зростання в майбутньому.

Список використаних джерел

1. Невар О. Теоретичні основи сталого розвитку деревообробної промисловості. *Економічна теорія та історія економічної думки*: Наук. конф. 2023. С. 11. URL: <https://prostir.pdaba.dp.ua/index.php/journal/article/view/1341/1291> (дата звернення: 04.03.2025).
2. Wood manufacturing market size. *Global Growth Insights*. URL: <https://www.globalgrowthinsights.com/market-reports/wood-manufacturing-market-107790> (the date of application: 13.03.2025).
3. Robot-Wound veneer: A sustainable building material for the future. *News*. URL: <https://new.abb.com/news/detail/117938/cstmr-robot-wound-veneer-a-sustainable-building-material-for-the-future> (the date of application: 18.03.2025).