

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

**НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ ЛІСОВОГО  
І САДОВО-ПАРКОВОГО ГОСПОДАРСТВА**

**ВП НУБІП УКРАЇНИ «БОЯРСЬКА ЛІСОВА ДОСЛІДНА СТАНЦІЯ»**

**ТОВАРИСТВО ЛІСІВНИКІВ УКРАЇНИ**

**НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ ЛІСІВНИЦТВА ТА ДЕКОРАТИВНОГО  
САДІВНИЦТВА**



## **ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ**

**УЧАСНИКІВ**

**МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ  
«ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ЕКОСИСТЕМНОГО МЕНЕДЖМЕНТУ  
У ЛІСОВОМУ КОМПЛЕКСІ ТА САДОВО-ПАРКОВОМУ  
ГОСПОДАРСТВІ»  
(18-19 квітня 2019 року)**

**КИЇВ – 2019**

## **ЩОДО ШЛЯХІВ АВТОМАТИЗОВАНОГО ПЛАНУВАННЯ РОЗКРОЮ КОЛОД НА ПИЛОПРОДУКЦІЮ**

*С.М. Мазурчук, кандидат технічних наук ([mazurchuk.s.m@ukr.net](mailto:mazurchuk.s.m@ukr.net))  
Національний університет біоресурсів і природокористування України*

Сьогодні питання автоматизації технологічних процесів розкрою лісо- й пиломатеріалів є передумовою раціонального використання деревини, призводить до зменшення впливу людського фактору на корисний вихід і якість продукції та обумовлює підвищення ефективності використання деревної сировини.

На сьогодні покращення процесів розкрою деревини можливе за рахунок підбору планів розкрою, які відповідали б специфікації споживача, що, з огляду на ринковий асортимент продукції, являється занадто трудомістким процесом.

На ринку автоматизованих програмних продуктів сьогодні існує велика кількість розробок з комп'ютерного програмування раціонального розкрою лісоматеріалів, одні з яких націлені на отримання радіальних пиломатеріалів, інші – заготовок або пиломатеріалів змішаного виду. Найбільш використовуваними на сьогодні є програми «Дровосек», «ДЕКОсофт», «Радиальный раскрой», «SawsOptimization», «Радиальный раскрой бревен», «БАРС ОПТИМА», «Технолог лісопиляння» та інші.

Кожен з розглянутих програмних продуктів з планування розкрою колод має свої переваги і недоліки, основними з яких залишаються: достатня трудомісткість процесу (підприємства працюють з досить великим розмірним діапазоном сировини й пилопродукції); неможливість без засобів сканування об'єктивно врахувати якісну характеристику колод і пиломатеріалів, що надходять до розкрою на заготовки; концентрація на формуванні планів розкрою більше за товщинами пиломатеріалів, ніж за їх ширинами.

Вибір автоматизованої системи з розкрою колод та її застосування на конкретному підприємстві визначається, в першу чергу, конкретними вимогами існуючої на виробництві практики і залежить від специфікації пилопродукції, матеріалу, сфер застосування продукції, техніко-економічних показників тощо.