

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

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

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



## **ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ**

**УЧАСНИКІВ**

**МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ  
«СТАЛЕ УПРАВЛІННЯ ЛІСОВИМ КОМПЛЕКСОМ ТА  
ЗБАЛАНСОВАНИЙ РОЗВИТОК УРБОЛАНДШАФТІВ»  
(27 березня 2018 року)**

**КИЇВ – 2018**

## ДИНАМІКА СЕРЕДНЬОЇ ВИСОТИ МОДАЛЬНИХ СОСНОВИХ ДЕРЕВОСТАНІВ ЗОНИ ВІДЧУЖЕННЯ У СВІЖОМУ СОСНОВОМУ БОРУ

*О.А. Слива, здобувач\**,

*А.Ю. Терентьев, кандидат сільськогосподарських наук  
Національний університет біоресурсів і природокористування України*

Дослідження, опис та оцінка динамічних процесів, які відбуваються у деревостанах є одним з основних етапів розробки нормативів динаміки біопродуктивності модальних насаджень [1].

З цією метою, за матеріалами повидільної бази даних, пробних площ та модельних дерев, у роботі запропоновано моделі динаміки середньої висоти модальних соснових деревостанів зони відчуження на типологічній основі. Моделювання згаданого таксаційного показника здійснювалося за допомогою ростової функції Берталанфі, що відома в таксаційній літературі як функція Дракіна-Вуєвського або Річарда-Чепмена (Chapman-Richards) [2]. У результаті було одержано наступну математичну залежність (графічна інтерпретація представлена на рисунку):

$$H_{сер} = 26,477 \cdot (1 - e^{-0,027 \cdot A})^{1,540}$$

Ця модель дозволяє охопити широкий спектр кривих росту, а її коефіцієнти мають біологічний зміст. Варто зазначити, що одержана регресійна модель описує 82 % варіації залежної змінної та може бути основою для розроблення таблиць ходу росту досліджуваних насаджень.

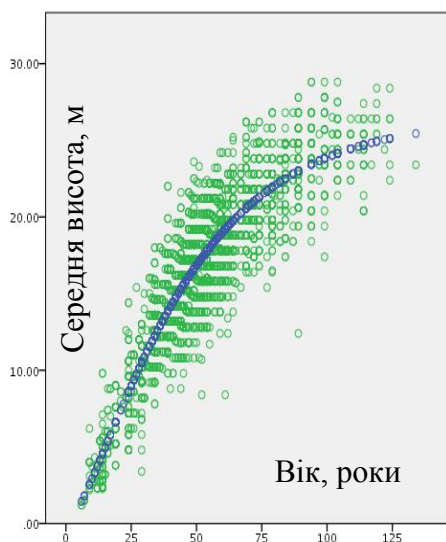


Рис. Модель середньої  
ВИСОТИ

### Список використаних джерел

1. Лакида П.І., Терентьев А.Ю., Васишин Р.Д. Штучні соснові деревостани Полісся України – прогноз росту та продуктивності: [монографія]. Корсунь-Шевченківський: ФОП Майдаченко І. С., 2012. 171 с.
2. Швиденко А.З., Щепаченко Д.Г., Нильссон С., Булуй Ю.И. Таблицы и модели хода роста и продуктивности насаждений основных лесообразующих пород северной Евразии. Москва, 2008. 886 с.

\* Науковий керівник – доктор сільськогосподарських наук, професор Васишин Р.Д.