

Вінницький національний технічний університет
Факультет менеджменту та інформаційної безпеки
Кафедра менеджменту та безпеки інформаційних систем

КОНСОЛІДОВАНИЙ ІНФОРМАЦІЙНИЙ РЕСУРС ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВ ЛІСОЗАГОТІВЕЛЬНОЇ ГАЛУЗІ В УКРАЇНІ



Виконав: студент 2 курсу, групи КІНз-17м

Плясецький І.В.

Керівник: к.т.н., доц. каф. МБІС

Адлер О. О.

Метою магістерської роботи є розробка консолідованого інформаційного ресурсу для аналізу діяльності підприємств лісозаготівельної галузі в Україні, на основі даних якого керівники підприємств та інвестори зможуть приймати ефективні управлінські рішення.

Задачі:

- проаналізувати ринок лісозаготівлі у країні та визначити особливості розроблення консолідованого інформаційного ресурсу для цього ринку;
- виконати системний аналіз об'єкта дослідження та предметної області;
- обґрунтувати методи та засоби, що буде використано у процесі побудови інформаційного ресурсу;
- розробити діаграму сутність-зв'язок та спроектувати базу даних для аналізу та збирання даних;
- розробити консолідований інформаційний ресурс покращення діяльності підприємств лісозаготівельної галузі;
- визначити економічну доцільність створення консолідованого інформаційного ресурсу.



Об'єктом дослідження є процес розробки та консолідації даних інформаційного ресурсу для аналізу діяльності підприємств з виробництва лісозаготівельної продукції.

Предметом дослідження є сукупність методів та засобів, які необхідні для створення консолідованого інформаційного ресурсу для аналізу діяльності підприємств з виробництва лісозаготівельної продукції в Україні.



Наукова новизна одержаних результатів.

Удосконалено систему консолідації інформації на підприємствах з виробництва лісозаготівельної продукції, що забезпечило динамічне формування показників діяльності таких підприємств та автоматичного аналізування даних, а також мінімізувало час та трудові затрати.

Практичне значення одержаних результатів полягає в тому, що розроблено програмний засіб для консолідованого інформаційного ресурсу, а саме:

- * Базу даних для визначеної предметної області;
- * Зручний інтерфейс користувача;
- * Засіб генерації звітів.



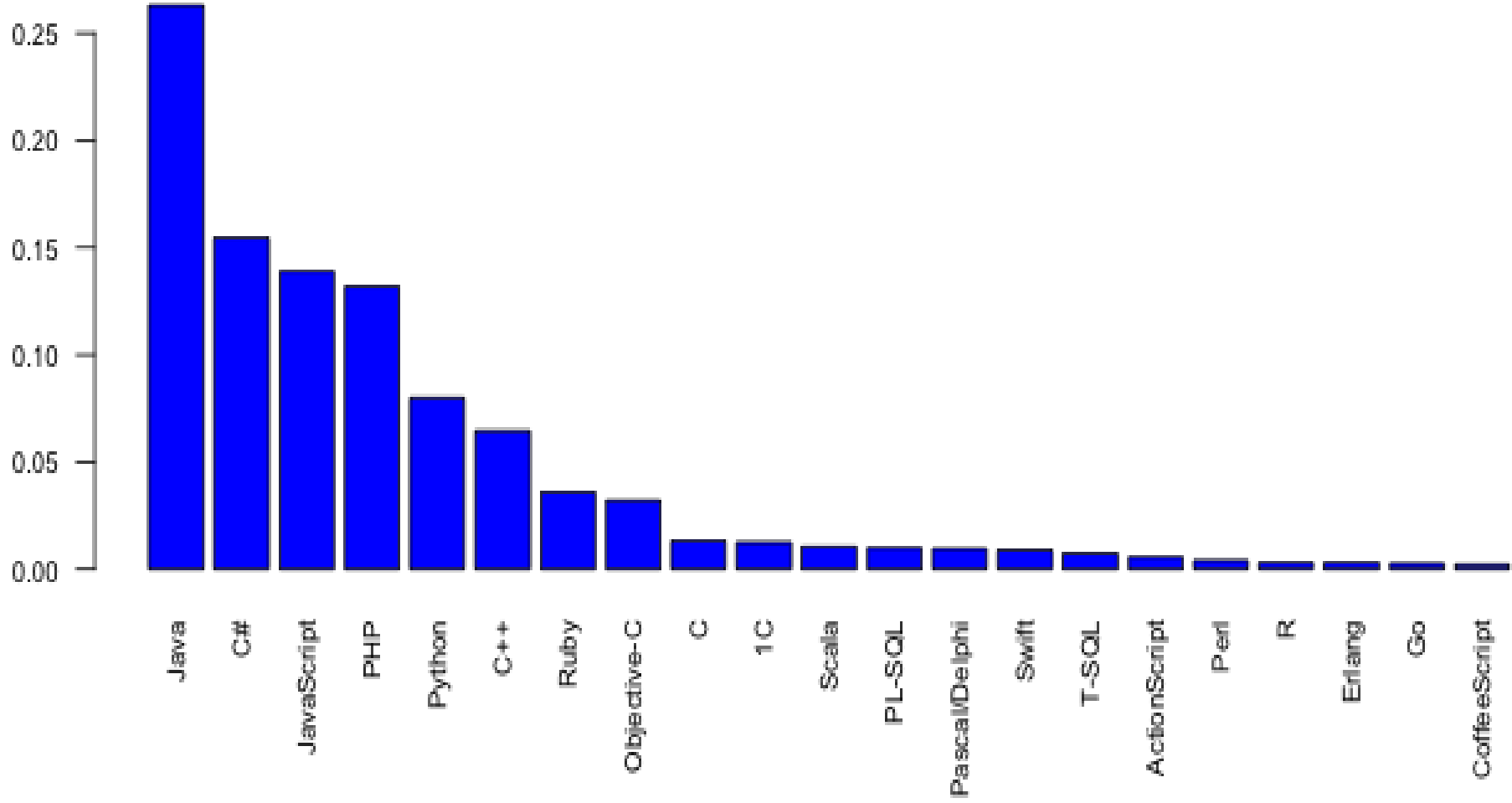


Рисунок 1 – Рейтинг мов програмування в Україні (2018 рік)

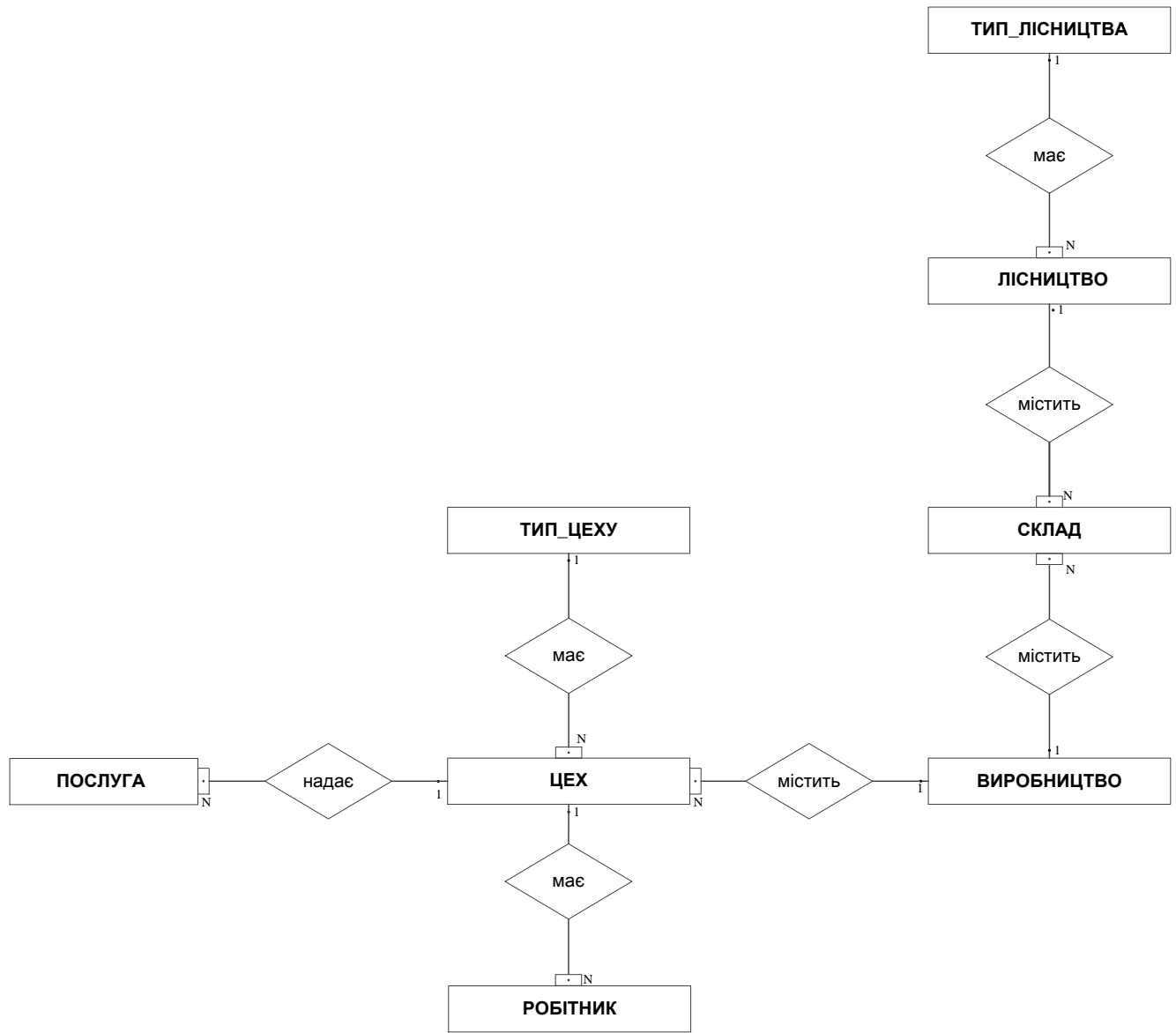


Рисунок 2 – ER-модель консолідованого інформаційного ресурсу діяльності підприємств лісозаготівельної галузі в Україні

Имя	Тип ?	Длина/Значения ?	По умолчанию ?	Сравнение	Атрибуты	Null	Индекс	A.I
id	INT		Нет			<input type="checkbox"/>	PRIMARY PRIMARY	<input checked="" type="checkbox"/>
name	INT	50	Нет			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>
id_service	INT		Нет			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>
id_type	INT		Нет			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>

Рисунок 3 - Створення таблиці «Цех» в режимі конструктор

#	Имя	Тип	Сравнение	Атрибуты	Null	По умолчанию	Комментарии	Дополнительно
1	<u>id</u>	int(11)			Нет	Нет	Ідентифікатор цеху	AUTO_INCREMENT
2	<u>name</u>	varchar(50)	utf8_general_ci		Нет	Нет	Назва	
3	<u>id_service</u>	int(11)			Нет	Нет	Ідентифікатор послуги	
4	<u>id_type</u>	int(11)			Нет	Нет	Ідентифікатор типу цеху	

Рисунок 4 – Створена таблиця «Цех»

name_forestry	count_of_strages
Товариство з обмеженою відповідальністю "Деревообр...	35
Державне підприємство "Глухівське лісове господарс...	22
Державне підприємство "Переяслав-Хмельницьке лісов...	15
Державне підприємство "Середино-Будське лісове гос...	12
Державне підприємство "Вигодське лісове господарст...	11
Державне підприємство "Калуське лісове господарств...	10
Державне підприємство "Кролевецьке лісомисливське ...	8

Рисунок 5 – Результат запити «Рейтинг лісництв за кількістю складів»

Рейтинг виробництв за кількістю послуг

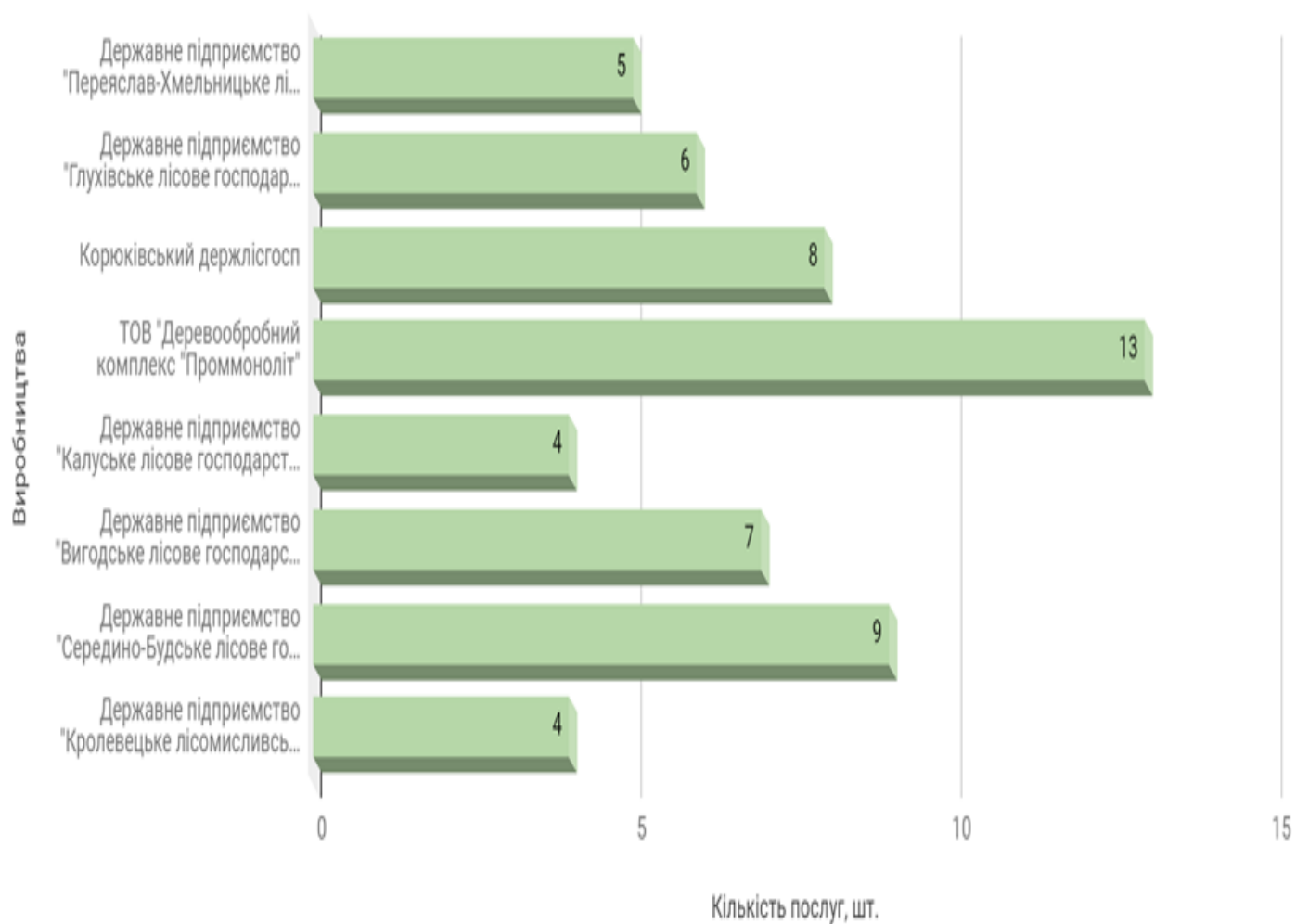


Рисунок 6 – Рейтинг виробництв за кількістю послуг

Рейтинг виробництв за кількістю цехів

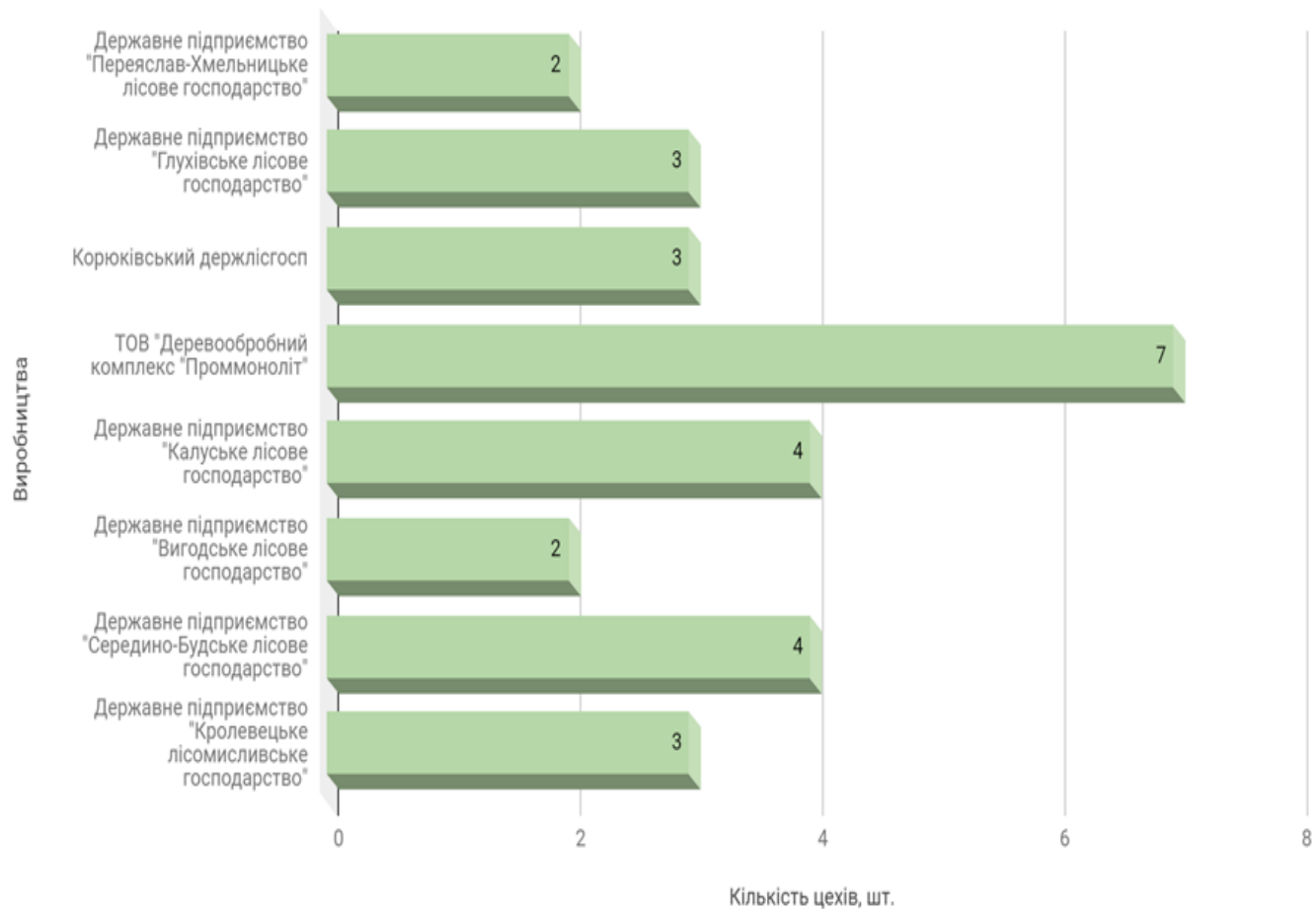


Рисунок 7 – Рейтинг виробництв за кількістю цехів

Залежність ціни виробництва від типу лісництва

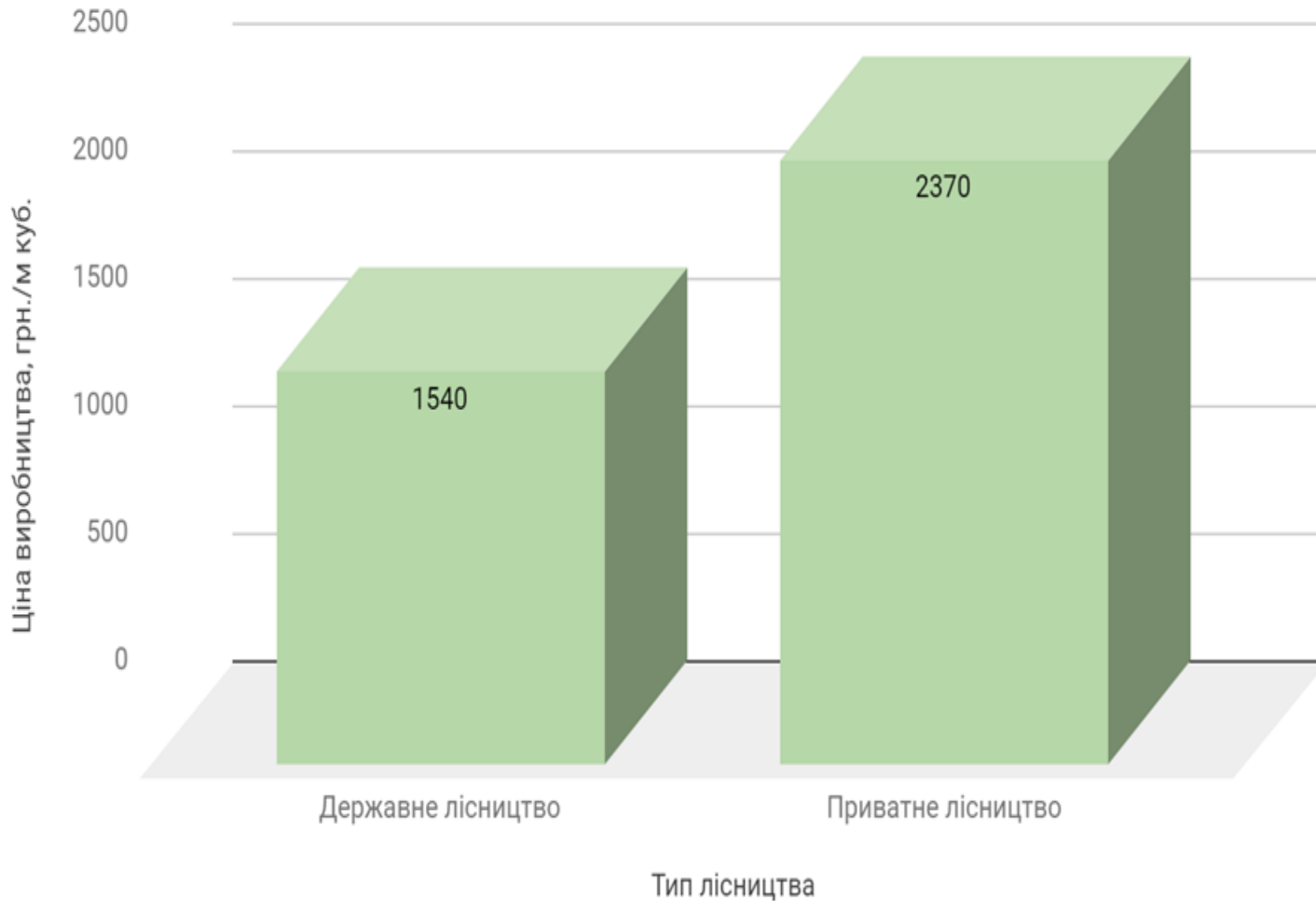


Рисунок 8 – Залежність ціни виробництва від типу лісництва

Рейтинг лісництв за обсягом виробництва

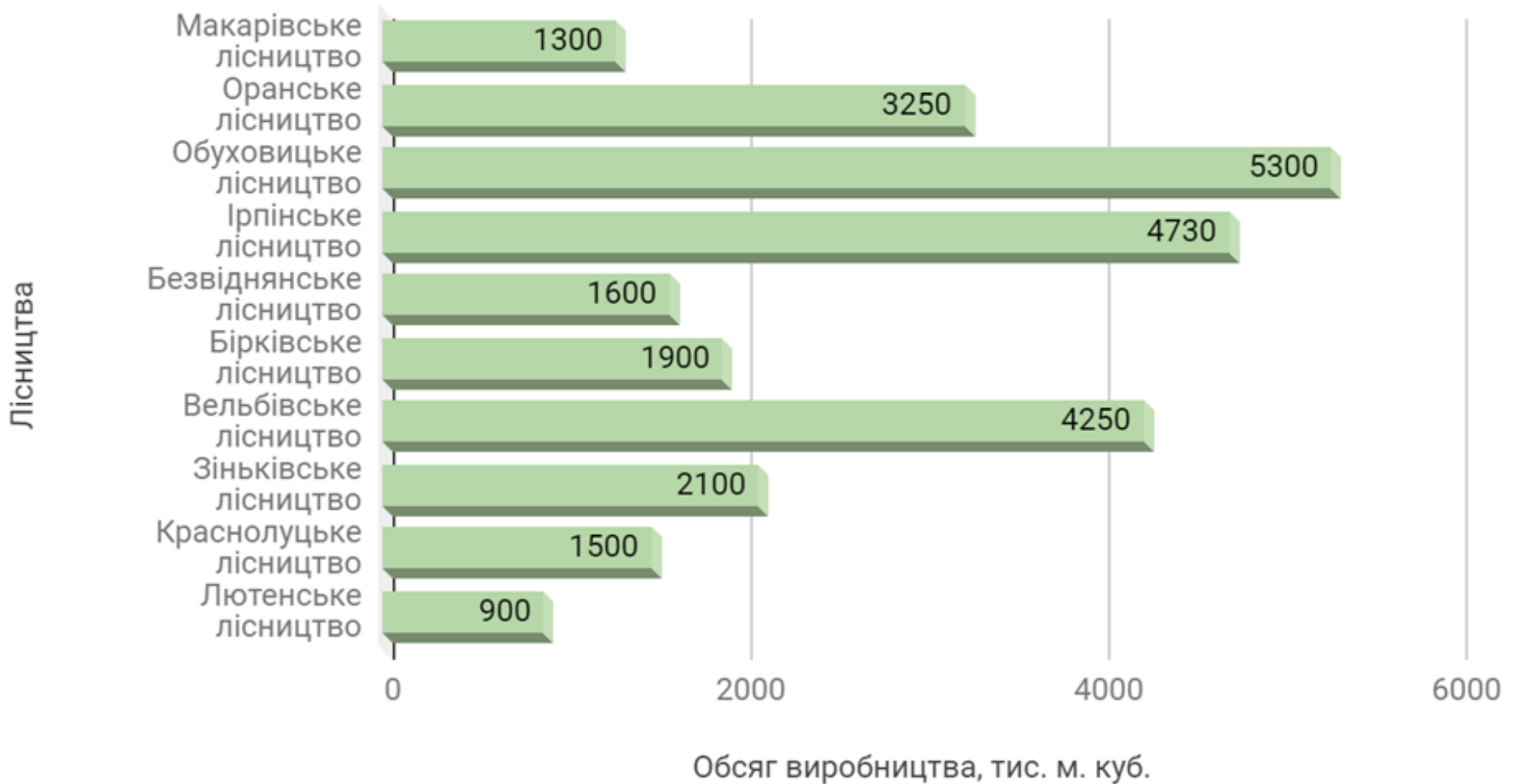


Рисунок 9 – Рейтинг лісництв за обсягом виробництва

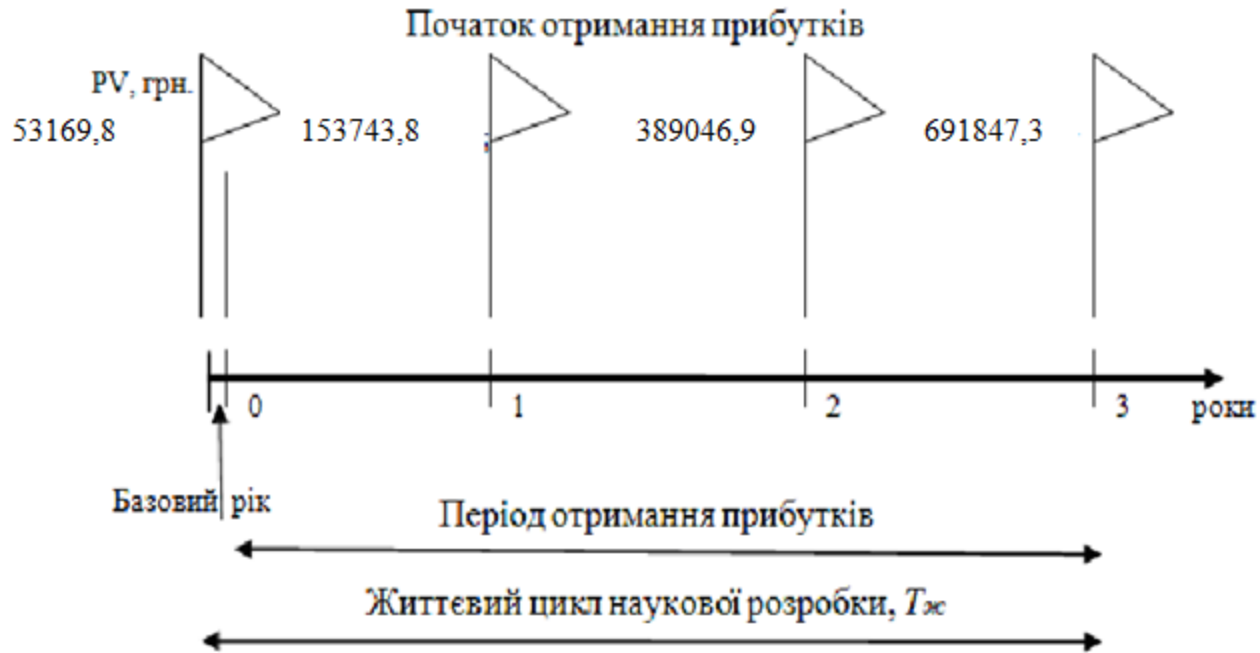


Рисунок 4.1 – Вісь часу з відображенням платежів

Термін окупності $T_{ок} < 3$ -х років (0,61 року),
отже фінансування даної розробки буде доцільним

ВИСНОВКИ

- 1. Проаналізовано доцільність створення консолідованого інформаційного ресурсу для аналізу діяльності підприємств лісозаготівельної галузі в Україні**
- 2. Створено консолідований інформаційний ресурсу для аналізу діяльності підприємств лісозаготівельної галузі в Україні, що слугуватиме інструментом для аналізу даних та прийняття ефективних управлінських рішень щодо розвитку даної галузі.**
- 3. Розроблено програмний засіб для реалізації консолідованого інформаційного ресурсу.**

A vibrant, sunlit forest scene. In the foreground, a large, thick tree trunk stands on the left, with its branches spreading out. The ground is covered in green grass and small plants. In the background, a dense forest of various trees, including evergreens, is visible under a bright sky. The overall atmosphere is peaceful and natural.

Дякую за увагу!