

Міністерство освіти і науки України
Вінницький національний технічний університет
Факультет менеджменту та інформаційної безпеки
Кафедра менеджменту та безпеки інформаційних систем



КОНСОЛІДОВАНИЙ ІНФОРМАЦІЙНИЙ РЕСУРС ДЛЯ АНАЛІЗУ ДІЯЛЬНОСТІ ПЛОДООВОЧЕВИХ ПЕРЕРОБНИХ ПІДПРИЄМСТВ ВІННИЦЬКОЇ ОБЛАСТІ

Виконав: студент 2 курсу, групи КІНз-17м
Міронова Ю.В.
Керівник: к.т.н., проф. каф. МБІС
Азарова А. О.



МЕТА

Мета дослідження полягає у розробці консолідованого інформаційного ресурсу для аналізу діяльності плодоовочевих переробних підприємств, що слугує інструментом для аналізу даних та прийняття ефективних управлінських рішень щодо розвитку даної галузі

Задачі:

- 1) здійснити огляд джерел, що висвітлюють стан плодоовочевих переробних підприємств Вінницької області;
- 2) виконати системний аналіз об'єкта дослідження та предметної області;
- 3) скласти дерево цілей для створення консолідованого інформаційного ресурсу;
- 4) обґрунтувати методи та засоби, що буде використано у процесі побудови інформаційного ресурсу;
- 5) розробити діаграму сутність-зв'язок та спроектувати базу даних для аналізу та збирання даних;
- 6) розробити консолідований інформаційний ресурс покращення діяльності плодоовочевих переробних підприємств;
- 7) визначити економічну доцільність створення консолідованого інформаційного ресурсу.

Об'єктом дослідження є процес розробки та консолідації даних інформаційного ресурсу для аналізу діяльності плодоовочевих переробних підприємств.

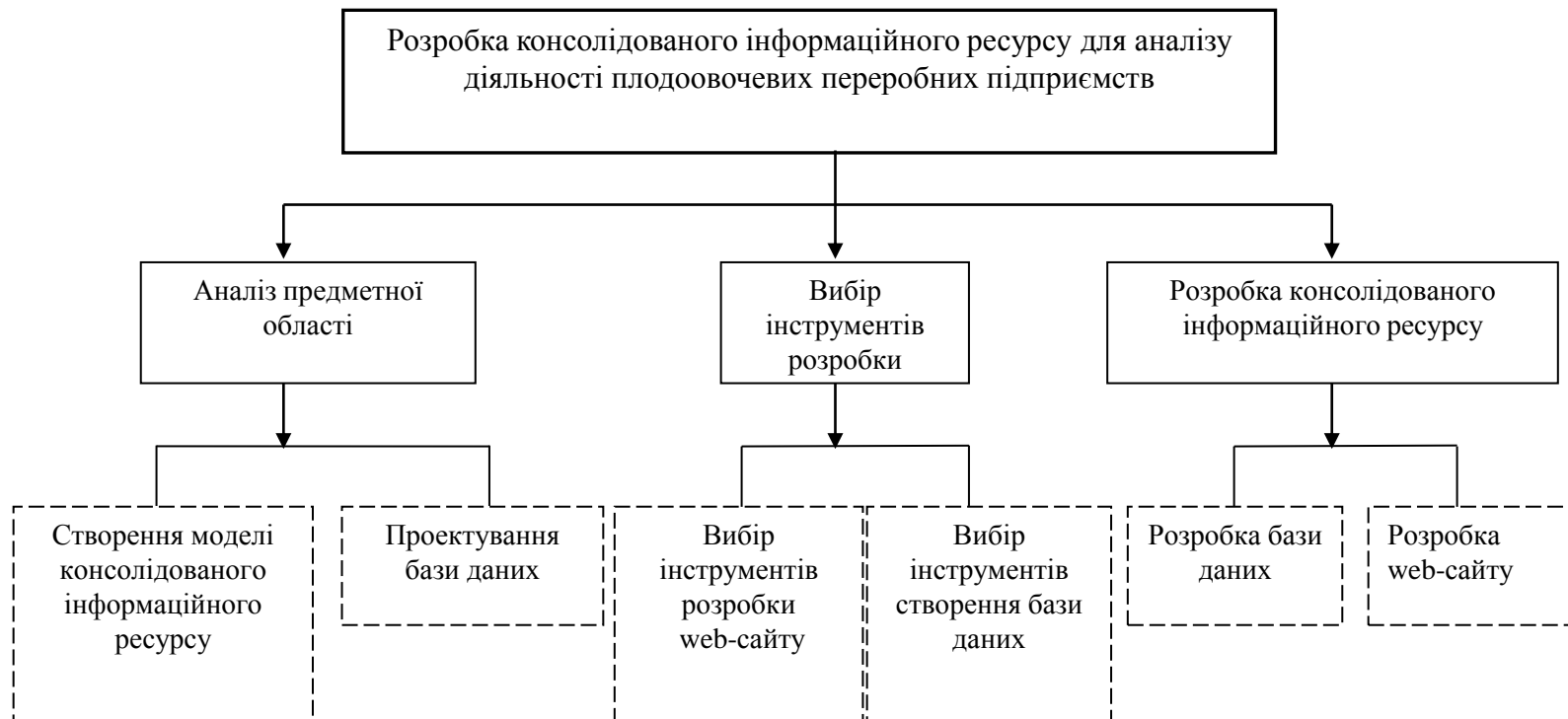
Предметом дослідження є сукупність методів та засобів, які необхідні для створення консолідованого інформаційного ресурсу для аналізу діяльності плодоовочевих переробних підприємств у Вінницькій області.

Наукова новизна одержаних результатів. Удосконалено систему консолідації інформації на плодоовочевих переробних підприємствах, 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.

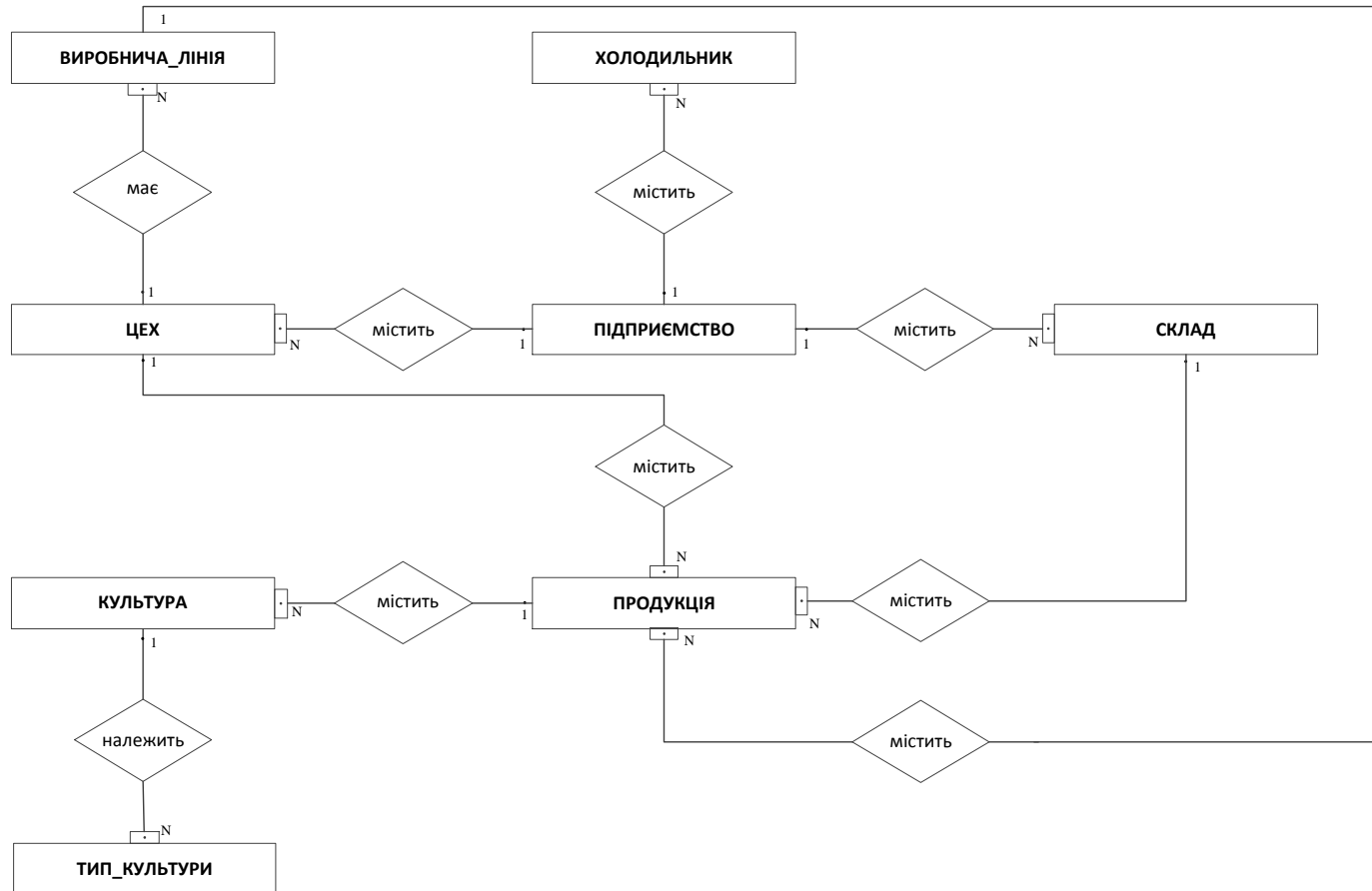
Рисунок 1 – Дерево цілей консолідованого інформаційного ресурсу для аналізу діяльності плодоовочевих переробних підприємств



Вибір мови програмування та системи управління базами даних



Рисунок 2 – ER-модель



Склад

Назва складу

Введіть назву підприємства

Підприємство

Оберіть підприємство ▼

Підтвердити

Рисунок 3 – Схематичне зображення інтерфейсу для форми «Додавання нового складу»

`SELECT * FROM `product` ORDER BY `product`.`amount` ASC`

Профилирование [[Построчное редактирование](#)] [[Изменить](#)] [[Анализ SQL запроса](#)] [[Создать PHP-код](#)] [[Обновить](#)]

Показать все | Количество строк: 50 | Фильтровать строки: Поиск в таблице | Сортировать по индексу: Ниодного

+ Параметры






	id Идентификатор продукції	name Назва продукції	id_company Идентификатор підприємства	id_crop Идентификатор культури	amount ▲ 1 Обсяг	startShelfLife Початкова дата терміну придатності	endShelfLife Кінцева дата терміну придатності	price Ціна	id_storage Идентификатор складу	id_line Идентификатор виробничої лінії	id_fridge Идентификатор холодильника
<input type="checkbox"/>   	2	Сік грушевий	1	2	450	2018-09-01	2018-09-20	45	1	1	2
<input type="checkbox"/>   	1	Сік яблучний	1	1	500	2018-09-07	2018-09-27	40	1	1	1

Рисунок 4 – Відображення рейтинг продукції за найбільшим обсягом

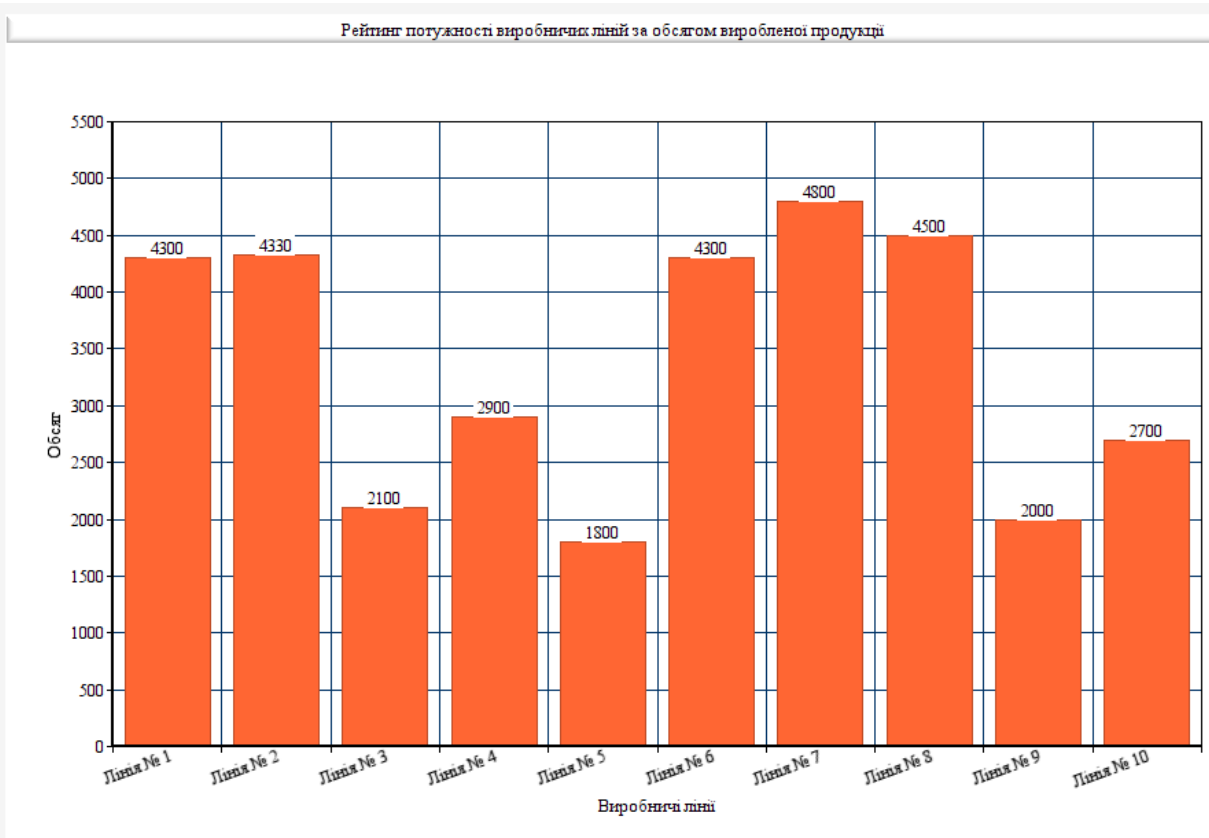


Рисунок 5 – Звіт – рейтинг потужності виробничих ліній за обсягом виробленої продукції

Графік навантаженості холодильника за певний період часу

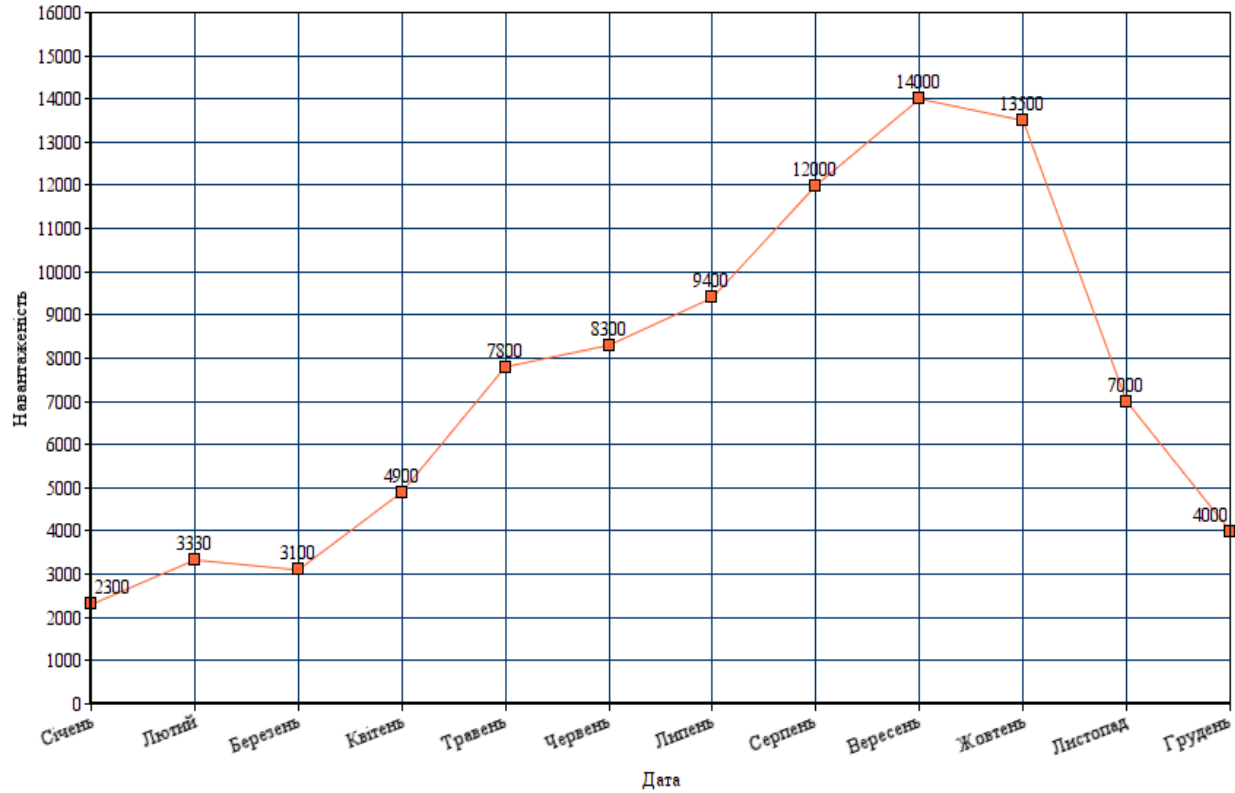


Рисунок 6 – Звіт про графік завантаженості холодильника

Графік навантаженості складу за певний період часу

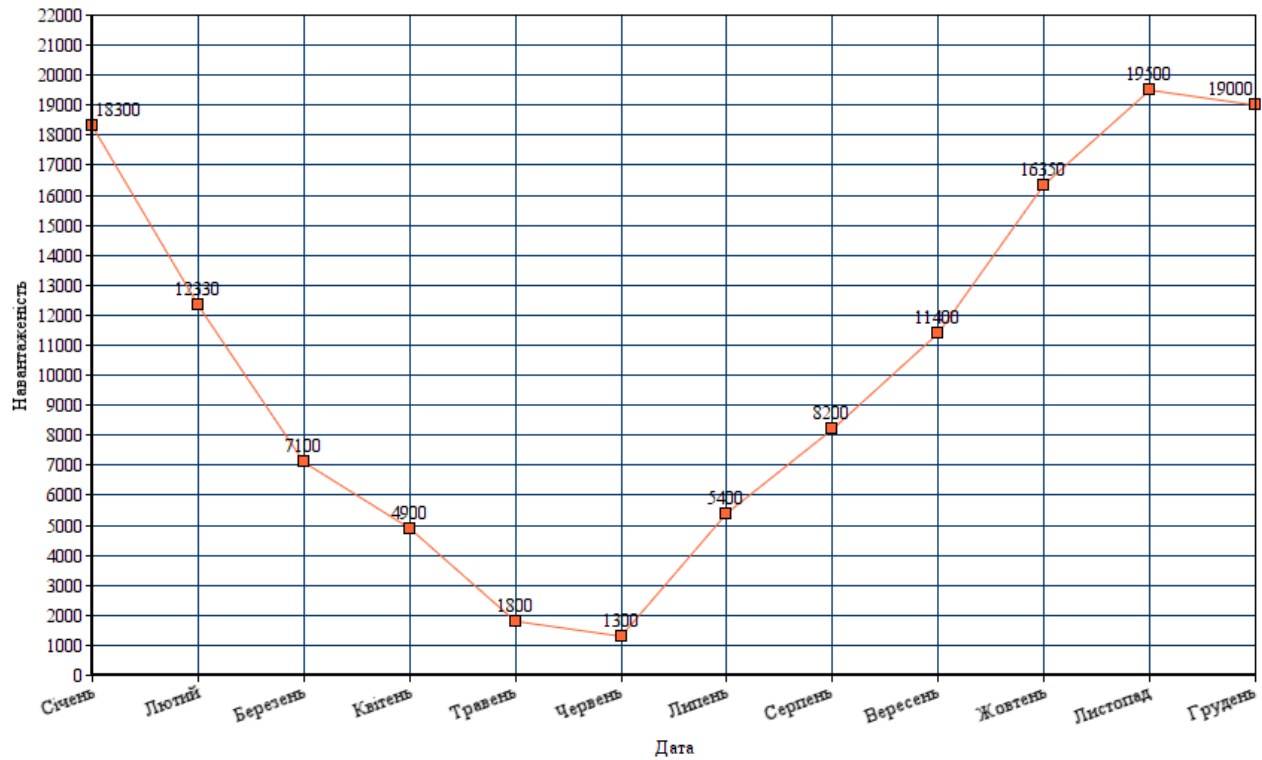


Рисунок 7 – Звіт , що показує графік завантаженості складу за певний період часу

Рейтинг потужності виробничих ліній за обсягом виробленої продукції

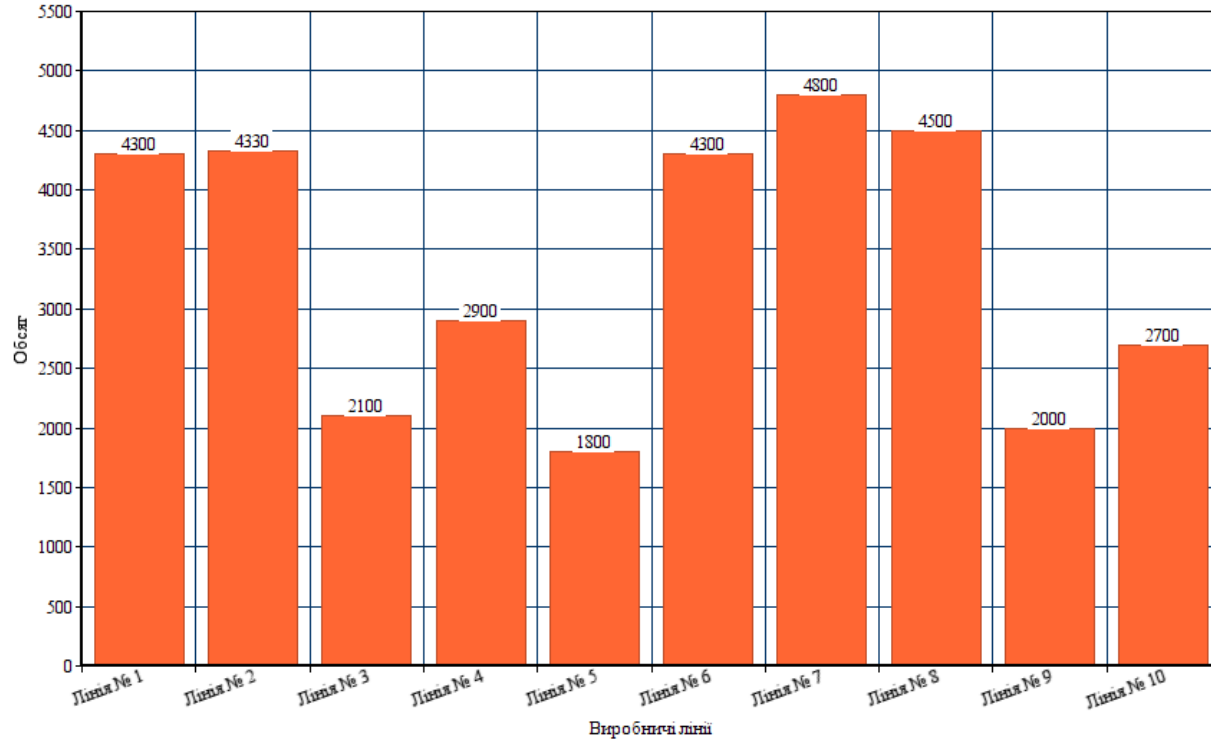


Рисунок 8 – Звіт – рейтинг потужності виробничих ліній за обсягом виробленої продукції

Графік залежності ціни продукції від типу культури

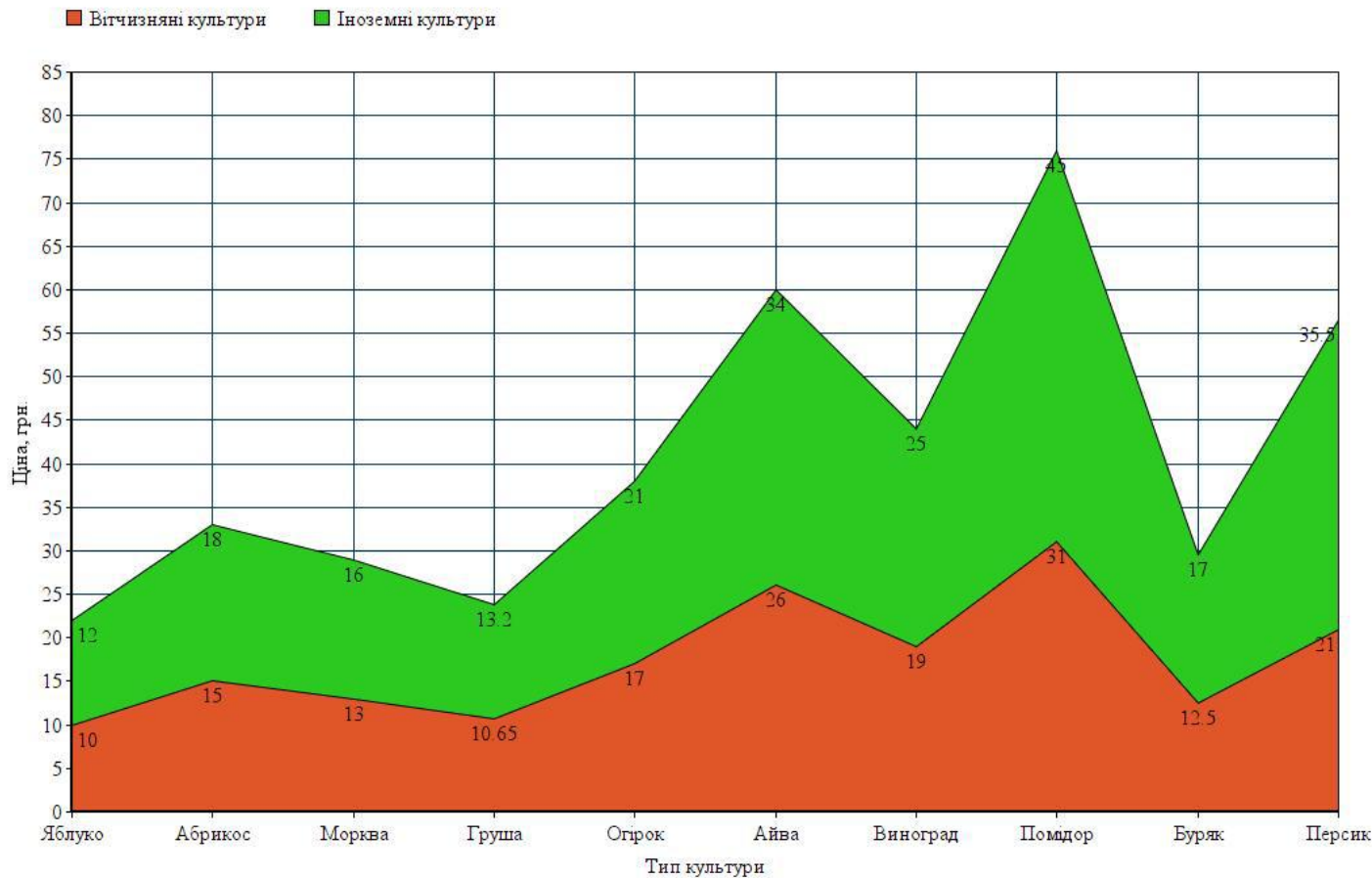


Рисунок 9 – Графік залежності ціни продукції від типу культури

Комерційний ефект від реалізації результатів розробки за три роки

901964,00 грн.

0,73
роки

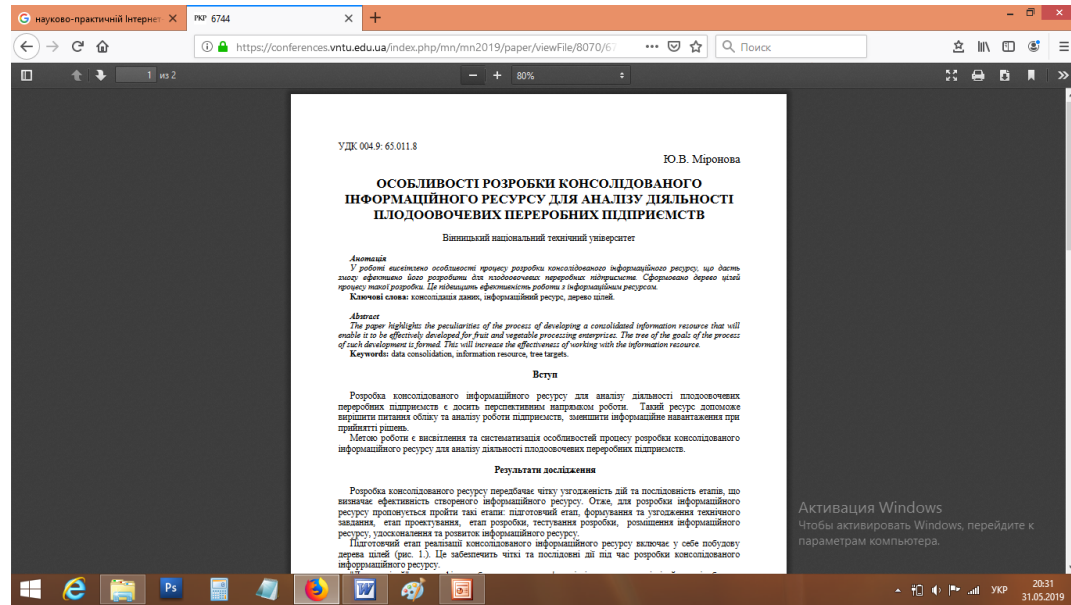
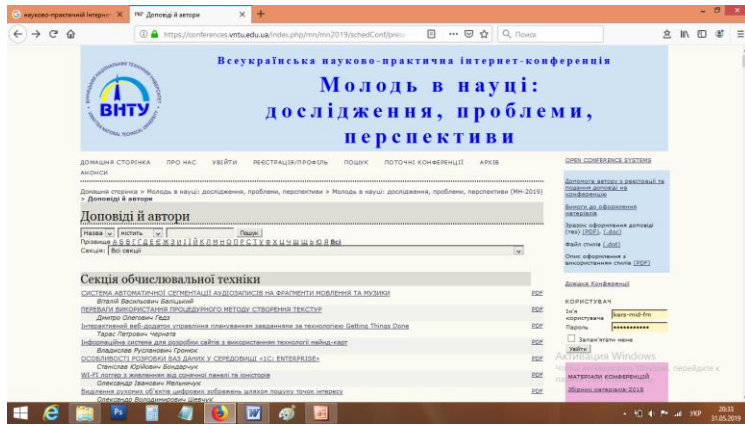
**Термін окупності від
впровадження консолідованого
інформаційного ресурсу для
аналізу діяльності плодоовочевих
переробних підприємств**

Висновки:

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

Апробація результатів роботи.

Результат магістерської роботи апробован на науково-практичній Інтернет-конференції «Молодь в науці: дослідження, проблеми, перспективи (МН-2019)».





Дякую за увагу!