

Уманський державний педагогічний університет імені Павла Тичини

Природничо-географічний факультет

Кафедра хімії, екології та методики їх навчання

**ВИПУСКНА КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА**

освітній ступінь (бакалавр)

на тему:

**ДИНАМІКА СТАНУ ВОДНИХ РЕСУРСІВ ХРИСТИНІВСЬКОГО  
РАЙОНУ ПІД ВПЛИВОМ ГОСПОДАРСЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ЛЮДИНИ**

**Виконав:**

здобувач вищої освіти 3 курсу, групи у39  
спеціальності 101 Екологія

Освітня програма: Екологія

Майборода Вадим Вікторович

Керівник: к. п. н, доцент Душечкіна Н.Ю.

Рецензент: Кватернюк С.М., д. техн. н.,  
професор Вінницького національного  
технічного університету

Умань – 2021

## Зміст

ВСТУП	3
РОЗДІЛ 1. КОРОТКИЙ ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ	9
1.1. Значення води в житті людини	9
1.2. Вплив шкідливих забруднювачів на основні компоненти біоценозів	14
1.3. Використання води різними галузями господарства	18
РОЗДІЛ 2. ФІЗИКО-ГЕОГРАФІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНУ ДОСЛІДЖЕННЯ	25
РОЗДІЛ 3. СУЧАСНИЙ ЕКОЛОГІЧНИЙ СТАН ВОДНИХ РЕСУРСІВ ХРИСТИНІВСЬКОГО РАЙОНУ	32
3.1. Матеріали та методика досліджень	32
3.2. Загальний екологічний стан району дослідження	35
3.3. Визначення і характеристика показників біохімічного та хімічного споживання кисню	48
3.4. Визначення прозорості води та завислих у ній частинок	49
РОЗДІЛ 4. РОЗРОБКА ПРИРОДООХОРОННОГО ЗАХОДУ	51
ВИСНОВКИ ТА ПРОПОЗИЦІЇ	59
СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ	60