

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: **АНТРОПОГЕННИЙ ВПЛИВ НА БАСЕЙН
РІЧКИ КАМ'ЯНКИ**

Виконав: студент 2 курсу, групи у 29/2
спеціальності 101 Екологія
Освітня програма Екологія
Вахницький Михайло Веніамінович
Керівник: к. техн. н, доцент Мельник О.В.
Рецензент: д. техн. н., професор
Вінницького національного технічного
університету
Кватернюк С. М.

ЗМІСТ

ВСТУП	3
РОЗДІЛ 1. ФІЗИКО-ГЕОГРАФІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА УМАНСЬКОГО РАЙОНУ	7
1.1. Гідрографічна мережа	7
1.2. Географічне положення річки Кам'янки та її режим	9
1.3. Рослинний і тваринний світ річки Кам'янки	13
РОЗДІЛ 2. ДЕГРАДАЦІЙНІ ПРОЦЕСИ У БАСЕЙНІ РІЧКИ КАМ'ЯНКИ ТА ЇХ КЛАСИФІКАЦІЯ	27
2.1. Трансформація ландшафтів і їх класифікація	27
2.2. Категорії забруднення води	31
2.3. Прибережні смуги та їх захист	34
РОЗДІЛ 3. МЕТОДИКА ВИКОНАННЯ ДОСЛІДЖЕННЯ	39
3.1. Вивчення гідрологічних особливостей річки Кам'янки	39
3.2. Вимірювання фізичних параметрів водного середовища	39
3.3. Проведення хімічного аналізу проб річкової води	41
3.4. Біоіндикаційний метод	42
РОЗДІЛ 4. ЕКОЛОГІЧНИЙ СТАН БАСЕЙНУ РІЧКИ КАМ'ЯНКИ	48
4.1. Вплив діяльності людини на екологічний стан басейну річки	48
4.2. Визначення природоохоронного потенціалу прибережних смуг	54
4.3. Заходи з покращення екологічного стану басейну річки	60
ВИСНОВКИ	63
СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ	65
ДОДАТКИ	69