

Міністерство освіти і науки України
Національний технічний університет
«Дніпровська політехніка»

Навчально-науковий інститут Природокористування
Кафедра екології та технологій захисту навколишнього середовища

ПОЯСНОВАЛЬНА ЗАПИСКА

кваліфікаційної роботи ступеня бакалавра

студентки Бараннік Світлани Сергіївни

(ПІБ)

академічної групи 101 – 20ск – 1П

(шифр)

спеціальності 101 «Екологія»

(код і назва спеціальності)

за освітньо-професійною програмою – «Екологія»

на тему: «Удосконалення технологічної схеми утилізації гною в умовах СФГ «XXXX»

(назва за наказом ректора)

Керівники	Прізвище, ініціали	Оцінка	Підпис
кваліфікаційної роботи	Борисовська О.О.		
розділів:			
Теоретичного	Борисовська О.О.		
Практичного	Борисовська О.О.		
Охорона праці	Чеберячко Ю.І.		
Рецензент			
Нормоконтролер	Грунтова В.Ю.		

Дніпро

2023

Міністерство освіти і науки України
Національний технічний університет
« Дніпровська політехніка »

ЗАТВЕРДЖЕНО:
 завідувач кафедри ЕТЗНС
Борисовська О.О.
 «__» _____ 2023 року

ЗАВДАННЯ

на кваліфікаційну роботу ступеня бакалавра
 студентки Бараннік Світлани Сергіївни

(прізвище та ініціали)

академічної групи 101 – 20ск – 1П

(шифр)

спеціальності – 101 «Екологія»

(код і назва спеціальності)

за освітньо-професійною програмою – «Екологія»

(офіційна назва)

на тему «Удосконалення технологічної схеми утилізації гною в умовах СФГ
«XXXX»

затверджену наказом ректора НТУ «Дніпровська політехніка» від 02.06.2023р. № 441-с

	Розділ	Зміст	Термін виконання
1	Теоретичний	Дослідити органічні відходи як джерело екологічної небезпеки. Виконати аналіз сучасної законодавчої бази, що регулює питання поводження з відходами тваринництва. Надати загальну характеристику «XXXX», проаналізувати основні фактори забруднення атмосфери, гідросфери і літосфери на підприємстві	01.03.23- 01.04.23
2	Практичний	Розглянути можливі шляхи утилізації відходів тваринництва. Виконати порівняльний аналіз сучасних методів утилізації гною: методу тривалого витримання, компостування, вермікомпостування, пелетування, метанового бродіння, анаеробного зброджування та ін. Розробити рекомендації щодо удосконалення технологічної схеми утилізації гною в умовах СФГ «XXXX»	02.04.23- 01.05.23
3	Охорона праці	Розробити заходи з охорони праці при реалізації запропонованих рішень	02.05.23- 01.06.23

Завдання видано _____

(підпис керівника)

Борисовська О.О.

(прізвище, ініціали)

Дата видачі 01.03.23

Дата подання до екзаменаційної комісії 02.06.23

Прийнято до виконання _____ Бараннік С.С.

(підпис студента)

(прізвище, ініціали)

РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка до кваліфікаційної роботи містить 72 сторінок тексту, 25 рисунків, 3 таблиці, 63 літературних джерела, 4 додатків.

Мета роботи полягає у аналізі екологічної небезпеки забруднення довкілля відходами тваринництва та розробка шляхів удосконалення технологічної схеми утилізації гною в умовах СФГ «XXXX».

У вступі викладено актуальність обраної теми, описано мету та поставлені задачі.

У теоретичному розділі розглянуті органічні відходи сільського господарства як джерело екологічної небезпеки, проведено аналіз законодавчої бази, що регулює питання поводження з відходами тваринництва, наведена загальна характеристика СФГ «XXXX», а також досліджені основні фактори забруднення атмосфери, гідросфери і літосфери на підприємстві.

У практичному розділі аналізуються можливі шляхи утилізації гною в умовах СФГ «XXXX», розглянуті поширені методи утилізації органічних відходів, такі як: метод тривалого витримування; компостування гною; вермікомпостування; пелетування гною; метанове бродіння; анаеробне зброджування та ін. Виконаний порівняльний аналіз досліджених методів – охарактеризований отримуваний продукт для кожної технології, визначені переваги та недоліки технологій, що досліджувалися.

Розроблено рекомендації щодо удосконалення технологічної схеми утилізації гною в умовах СФГ «XXXX», розраховано баланс процесу виробництва біогазу.

У розділі «Охорона праці» описано можливі алергічні реакції, перелік заходів безпеки, загальні вимоги безпеки.

У висновках наводиться підсумковий аналіз ефективності запропонованих заходів.

БІОГАЗ, ВІДХОДИ ТВАРИННИЦТВА, УТИЛІЗАЦІЯ ВІДХОДІВ, МЕТАНОГЕНЕЗ, МЕТАНТЕНК, ЗБРОДЖУВАННЯ, ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА.