

**КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ**

Факультет інженерних систем та екології

Кафедра охорони праці та навколишнього середовища

**ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА
ДО АТЕСТАЦІЙНОЇ ВИПУСКНОЇ РОБОТИ
НА ЗДОБУТТЯ ОСВІТНЬОГО СТУПЕНЯ БАКАЛАВРА**

на тему:

«Використання більш екологічно кращих матеріалів задля оцінки та
підтримання оптимального мікроклімату внутрішнього середовища
житлових будівель

»

Прокопенко І.О.

Київ – 2022

**КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ**

Факультет інженерних систем та екології
Кафедра охорони праці та навколишнього середовища

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри

Ткаченко Т.М. _____

« ____ » _____ 20__ року

**ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА
ДО АТЕСТАЦІЙНОЇ ВИПУСКНОЇ РОБОТИ
НА ЗДОБУТТЯ ОСВІТНЬОГО СТУПЕНЯ БАКАЛАВРА**

Використання більш екологічнокращих матеріалів задля оцінки та
підтримання оптимального мікроклімату внутрішнього середовища
житлових будівель

Виконав студент групи ЕК-41

Спеціальність: 101 «Екологія»

Прокопенко І.О.

Керівники: д.т.н., проф.,

Ткаченко Т.М.,

президент ВГО «Жива планета»

Берзіна С.В.

Київ – 2022

**КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ**

Факультет: інженерних систем та екології

Кафедра: охорони праці та навколишнього середовища

Освітній рівень: бакалавр

Спеціальність: 101 «Екологія»

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри

Ткаченко Т.М. _____

«__» _____ 20__ року

**ЗАВДАННЯ
ДО ВИКОНАННЯ АТЕСТАЦІЙНОЇ ВИПУСКНОЇ РОБОТИ
НА ЗДОБУТТЯ ОСВІТНЬОГО СТУПЕНЯ БАКАЛАВРА**

Прокопенко І.О.

1. Тема роботи: Використання більш екологічнокращих матеріалів задля оцінки та підтримання оптимального мікроклімату внутрішнього середовища житлових будівель

затверджена наказом ректора КНУБА № _____ від «__» _____ 20__ р.

2. Керівники роботи: доктор технічних наук, професор Ткаченко Т.М., президент ВГО «Жива планета» Берзіна С.В.

3. Строк подання студентом роботи до захисту _____

4. Зміст пояснювальної записки за розділами: Вступ. Об'єкт дослідження, його кліматичні характеристики, методи дослідження. Опис об'єкту дослідження. Клімат та мікроклімат. Методи комплексної оцінки мікроклімату. Вплив мікроклімату на здоров'я людини. Вірусні захворювання в умовах закритого приміщення. Часткове регулювання мікроклімату за допомогою рослин. Житлові приміщення, будинки, їх види та вимоги до проектування згідно стандартів. Санітарно-гігієнічні вимоги до проектування будинків. Освітлення, його нормування та розрахунок. Будівельні матеріали та їх властивості. Термодифузійність будівельних матеріалів. Екологічні матеріали. Поняття екологічності продукції. Екологічне маркування. Стандарти екологічного маркування 1 типу. Екологічне маркування в Україні. Енергоефективність будівлі та теплоізоляційні властивості. Економічна доцільність використання екологічнокращих матеріалів. Рекомендації щодо покращення мікроклімату в

приміщені. Рекомендації щодо покращення мікроклімату всередині приміщень досліджуваного об'єкту. Висновки. Список використаних джерел.

5. Графічний матеріал: дипломна робота містить 12 рисунків та 12 таблиць.

6. Календарний план виконання роботи: а) наукова частина; б) практична частина.

Види робіт та їх зміст	Дата виконання
Вступ	Квітень
Об'єкт дослідження, його кліматичні характеристики, методи дослідження	Квітень
Опис об'єкту дослідження	Квітень
Клімат та мікроклімат	Квітень
Методи комплексної оцінки мікроклімату	Квітень
Вплив мікроклімату на здоров'я людини	Травень
Вірусні захворювання в умовах закритого приміщення	Травень
Часткове регулювання мікроклімату за допомогою рослин	Травень
Житлові приміщення, будинки, їх види та вимоги до проектування згідно стандартів	Травень
Санітарно-гігієнічні вимоги до проектування будинків	Травень
Освітлення, його нормування та розрахунок	Травень
Будівельні матеріали та їх властивості	Травень
Термодифузійність будівельних матеріалів	Травень
Екологічні матеріали	Травень
Поняття екологічності продукції	Травень
Екологічне маркування. Стандарти екологічного маркування 1 типу	Травень
Екологічне маркування в Україні	Травень
Енергоефективність будівлі та теплоізоляційні властивості	Травень
Економічна доцільність використання екологічнокращих матеріалів	Травень
Рекомендації щодо покращення мікроклімату в приміщені	Травень
Рекомендації щодо покращення мікроклімату всередині приміщень досліджуваного об'єкту	Травень
Висновки	Червень
Список використаних джерел	Червень
Остаточне оформлення роботи	Червень
Направлення роботи на рецензування, перевірку на плагіат	Червень
Попередній захист роботи на кафедрі	Червень

7. Консультанти розділів атестаційної випускної роботи

Розділ	Прізвище, ініціали та посада консультанта	Перевірив	
		Дата	Підпис
Розділ 2. Вплив мікроклімату на здоров'я людини	Ткаченко Т.М., д.т.н., професор	Травень	
Розділ 5. Екологічні матеріали	Берзіна С.В., президент ВГО «Жива планета»	Травень	
Розділ 6. Рекомендації щодо покращення мікроклімату в приміщенні	Ткаченко Т.М., д.т.н., професор, Берзіна С.В., президент ВГО «Жива планета»	Травень	

8. Дата видачі завдання _____

Зав. кафедри	_____	<u>Ткаченко Т.М.</u>
	(підпис)	(прізвище та ініціали)
Керівники	_____	<u>Ткаченко Т.М.</u>
	(підпис)	(прізвище та ініціали)
	_____	<u>Берзіна С.В.</u>
	(підпис)	(прізвище та ініціали)
Студент	_____	<u>Прокопенко І. О..</u>
	(підпис)	(прізвище та ініціали)

АНОТАЦІЯ

ПІБ –Прокопенко Іван Олександрович

Назва роботи – «Використання більш екологічно кращих матеріалів задля оцінки та підтримання оптимального мікроклімату внутрішнього середовища житлових будівель»

Робота викладена на 94 сторінках друкованого тексту (з додатком), містить 8 таблиць та 5 рисунків. Перелік посилань включає 36 джерел.

Стан мікроклімату всередині житлових будинків впливає на здоров'я та продуктивність людей.

Будівельні матеріали відіграють значну роль в забезпеченні оптимального стану повітряного середовища приміщень та енергозбереженні.

Якість будівельної продукції та її безпечність для навколишнього середовища визначається сертифікацією та відповідним маркуванням.

Використання екологічно чистих та якісних будівельних матеріалів позитивно впливає на стан мікроклімату всередині житлових будинків та

Предмет дослідження. Вплив екологічно чистих матеріалів на стан мікроклімату приміщень житлових будинків.

Об'єкт дослідження. Проект одноповерхового будинку котеджного типу.

Завдання:

- розглянути вплив мікрокліматичних параметрів на стан здоров'я людини;

- розглянути вимоги до проектування житлових будинків та санітарно-гігієнічні норми;

- проаналізувати будівельні матеріали з точки зору екологічності та впливу їх на стан мікроклімату приміщень;

- проаналізувати будівельні матеріали, що застосовувалися при будівництві об'єкту дослідження та надати рекомендації щодо покращення стану повітряного середовища будинку.