



Державне підприємство Науково-дослідний та
конструкторсько-технологічний інститут міського
господарства
(ДП НДКТІ МГ)

Державна ліцензія
Проектні роботи – Серія АВ № 358300 від 19.09.2007р. до 19.09.2012р.

Схема санітарного очищення м. Києва

ТОМ 3

Книга 3

Пояснювальна записка

Техніко-економічна частина

Поводження з тваринами в місті

36-20-11-ПЗ-ЕЧ-ТМ

Київ-2012



Державне підприємство Науково-дослідний та
конструкторсько-технологічний інститут міського
господарства
(ДП НДКТІ МГ)

Державна ліцензія
Проектні роботи – Серія АВ № 358300 від 19.09.2007р. до 19.09.2012р.

Схема санітарного очищення м. Києва

ТОМ 3

Книга 3

Пояснювальна записка
Техніко-економічна частина
Поводження з тваринами в місті

36-20-11-ПЗ-ЕЧ-ТМ

Директор

Кравченко В.А.

Головний інженер проекту

Шекель О.Й.

Київ-2012

Зам. інв. №	Зам. інв. №
Підпис та дата	
Зам. інв. №	

ЗМІСТ

Найменування	Аркуш
1	2
Склад проекту	4
Підтвердження ГП	5
Склад виконавців	6
Вступні положення	7
Розділ 1 Вихідні дані, прийняті для розрахунків	11
1.1 Основні показники щодо наявної та прогнозованої кількості домашніх тварин у м. Києві	11
1.2 Основні заходи з розвитку сфери поводження з тваринами в м Києві на наступні 15 років	11
1.2.1 Заходи на 1-у чергу реалізації Схеми (2012-2016 рр.)	11
1.2.2 Заходи на 2-у чергу реалізації Схеми (2017-2026 рр.)	12
1.3 Основні об'єкти, які передбачаються Схемою для сфери поводження з тваринами у м. Києві	13
Розділ 2 Техніко-економічна оцінка впровадження основних заходів та об'єктів, передбачених Схемою для сфери поводження з тваринами в м Києві	14
2.1 Витрати на організаційно-управлінські та освітньо-виховні заходи, нормативно-методичне, наукове та інформаційне забезпечення	14
2.2 Кошторисні розрахунки та загальні витрати на улаштування і утримання зон для виходу домашніх тварин	17
2.3 Кошторисні розрахунки та загальні витрати на улаштування і утримання майданчиків для дресирування собак	22
2.4 Витрати на систему збирання та утилізації екскрементів домашніх тварин	27
2.4.1 Витрати на збирання та вивезення екскрементів домашніх тварин	27
2.4.2 Кошторисні розрахунки та витрати на улаштування і експлуатацію ділянки для біоферметації екскрементів домашніх тварин	28
2.4.3 Кошторисні розрахунки та витрати на улаштування і експлуатацію зливної станції для подачі екскрементів домашніх тварин в міську каналізаційну мережу	33
2.5 Кошторисні розрахунки та витрати на улаштування і експлуатацію притулків для тварин	38
2.6 Витрати на систему збирання та утилізації трупів домашніх тварин	43
2.6.1 Витрати на збирання та вивезення трупів домашніх тварин	43
2.6.2 Кошторисні розрахунки та витрати на улаштування і експлуатацію крематорію для домашніх тварин	43
2.7 Загальні зведені кошторисні витрати на основні об'єкти	49
2.8 Витрати на вилов та стерилізацію безпритульних тварин	51
2.9 Зведені витрати на сферу поводження з тваринами у м. Києві	52
Заключні положення	54

Зам. інв. №	Підпис і дата	36-20-11-ПЗ-ЕЧ-ТМ-3						Стадія	Аркуш	Аркушів
		Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата			
Інв. №							Зміст	1	1	
	ГП	Шекель								
	Н. Контр.	Шевченко								
								ДП НДКТИ МГ		

СКЛАД ПРОЕКТУ

Номер тому	Позначення	Найменування	Примітка
Том 1	(36-20-11)-ПЗ-ЗХ	Пояснювальна записка Загальна характеристика м. Києва та його системи санітарного очищення і прибирання	
Том 2 Книга 1	(36-20-11)-ПЗ-ТЧ-ПВ	Пояснювальна записка Технологічна частина Поводження з відходами	
Том 2 Книга 2	(36-20-11)-ПЗ-ТЧ-ПТ	Пояснювальна записка Технологічна частина Прибирання та утримання міських територій	
Том 2 Книга 3	(36-20-11)-ПЗ-ТЧ-ТМ	Пояснювальна записка Технологічна частина Поводження з тваринами в місті	
Том 3 Книга 1	(36-20-11)-ПЗ-ЕЧ-ПВ	Пояснювальна записка Техніко-економічна частина Поводження з відходами	
Том 3 Книга 2	(36-20-11)-ПЗ-ЕЧ-ПТ	Пояснювальна записка Техніко-економічна частина Прибирання та утримання міських територій	
Том 3 Книга 3	(36-20-11)-ПЗ-ЕЧ-ТМ	Пояснювальна записка Техніко-економічна частина Поводження з тваринами в місті	
Том 4 Книга 1 Частина 1	(36-20-11)-ПЗ-Д-Т1-Ч1	Додатки до пояснювальної записки Додатки до тому 1 Частина 1 (Технічний звіт. Передпроектні пошукові дослідження до проекту)	
Том 4 Книга 1 Частина 2	(36-20-11)-ПЗ-Д-Т1-Ч2	Додатки до пояснювальної записки Додатки до тому 1 Частина 2	
Том 4 Книга 2	(36-20-11)-ПЗ-Д-Т2	Додатки до пояснювальної записки Додатки до тому 2	
Том 4 Книга 3	(36-20-11)-ПЗ-Д-Т3	Додатки до пояснювальної записки Додатки до тому 3	
Том 5	(36-20-11)-ЕВ	Експертний висновок щодо оцінки впливу на навколишнє середовище об'єктів санітарної очистки	
Том 6	(36-20-11)-ГЧ	Графічна частина	

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. №

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
ГП		Шекель			
Н. Контр.		Шевченко			

36-20-11-ПЗ-ЕЧ-ТМ-СП

Склад проекту

Стадія	Аркуш	Аркушів
	1	1

ДП НДКТИ МГ

ВІДПОВІДНІСТЬ ПРОЕКТУ ВИМОГАМ ЧИННИХ НОРМАТИВНИХ ДОКУМЕНТІВ

Технічні рішення, які прийняті в проекті, відповідають вимогам екологічних, санітарно-гігієнічних, протипожежних та інших чинних норм і правил, забезпечують безпечну для життя та здоров'я людей експлуатацію об'єктів сфери санітарного очищення за умови дотримання заходів, передбачених проектними рішеннями.

Головний інженер проекту

О.Й. Шекель

Зам. інв. №								
	Підпис і дата							
Інв. №	36-20-11-ПЗ-ЕЧ-ТМ-ПД							
	Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		
Інв. №	Підтвердження ГП					Стадія	Аркуш	Аркушів
							1	1
						ДП НДКТІ МГ		
	ГП	Шекель						
	Н. Контр.	Шевченко						

СКЛАД ВИКОНАВЦІВ

Розділ проекту	Посада	Прізвище
Розділи 1, 2	Завідувач відділу санітарного очищення, докт. техн. наук	Шекель О.Й.
Розділи 1, 2	Старший науковий співробітник	Шевченко Л.В.
Розділ 1	Інженер	Бутко В.Г.
Розділ 1	Інженер	Севастьянов В.А.
Розділ 1	Інженер	Клявін Д.А.
Підрозділи 2.2; 2.6	Провідний інженер, канд. техн. наук	Негеріш В. А.
Додаток 3.1	Інженер	Гайовишин О.Р.
Додаток 3.1	Інженер	Рудковський М.В.
Додаток 3.1	Інженер	Кучірка М.Д.
Додаток 3.1	Інженер	Васютіна Л.Ф.

Інв. №	Підпис і дата	Зам. інв. №	36-20-11-ПЗ-ЕЧ-ТМ-СВ						Стадія	Аркуш	Аркушів
			Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата			
									1	1	
									ДП НДКТИ МГ		
									Формат А4		

ВСТУПНІ ПОЛОЖЕННЯ

Розроблення проекту "Схема санітарного очищення м. Києва" здійснюється у відповідності з програмою "Поводження з побутовими відходами у м. Києві на 2010-2015 роки", затвердженою рішенням Київської міської ради від 08.07.2010 р. № 996/4434.

Підставою для виконання проектних робіт є дог. № 36-20-11 від 25 липня 2011 р. між Головним управлінням комунального господарства виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) та Державним підприємством "Науково-дослідний та конструкторсько-технологічний інститут міського господарства" (ДП НДКТИ МГ) "Розробка схеми санітарної очистки міста Києва", укладений у відповідності з рішенням про акцепт конкурсних торгів від 04.07.2011 р.

У відповідності з етапом 1 календарного плану до цього договору "Передпроектні пошукові роботи (з дослідженнями обсягів утворення, складу та властивостей відходів). Збір та підготовка вихідних даних для розроблення проекту" були виконані передпроектні роботи з визначення вихідних даних для розроблення проекту «Схема санітарного очищення м. Києва» (Додатки до Тому 1 Частина 1).

При цьому було проведено вивчення і аналіз місцевих умов поведження з побутовими відходами та визначення обсягів їх утворення у м. Києві, а також дослідження їх морфологічного та фракційного складу, що здійснювалось шляхом спостережень і обстеження умов утворення та проведенням необхідних натурних замірів на об'єктах утворення ТПВ за відповідними методиками, розробленими ДП НДКТИ МГ. В результаті опрацювання даних натурних замірів отримані вихідні дані для виконання наступних етапів розроблення проекту «Схема санітарного очищення м. Києва».

На етапі 2 календарного плану дог. № 36-20-11 "Розроблення загальних положень проекту" розроблено Том 1 "Схема санітарного очищення м. Києва. Пояснювальна записка. Загальна характеристика м. Києва та його системи санітарного очищення і прибирання".

При цьому розглянуті природно-кліматичні, гідрогеологічні, ґрунтові, містобудівні та інші умови м. Києва, які впливають на санітарне очищення та прибирання міських територій.

Наведені загальні відомості про місто Київ, його географічне розташування та соціально-економічну значимість, а також приведені дані про природно-кліматичні, геологічні, гідрогеологічні, ґрунтові та інші умови, які впливають на санітарне очищення і прибирання міських територій.

Наведені дані щодо існуючого стану і перспектив містобудівного розвитку м. Києва.

36-20-11-ПЗ-ЕЧ-ТМ

Арк.

Зам. інв. №	Зам. інв. №				
	Підпис та дата				
	Зам. інв. №				
Зм.	Кіл.уч.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

Проведений аналіз сучасного стану системи санітарного очищення у м. Києві, зокрема сфери поводження з побутовими відходами, сфери прибирання та утримання міських територій, сфери поводження з тваринами в місті, та виявлені основні проблеми, що накопичилися в цих сферах. При цьому розглянуті та проаналізовані існуючі технології та засоби механізації, структура виробничих підприємств та система управління, кадрове та фінансове забезпечення, система тарифів.

Наведені матеріали з організації технологій збирання і транспортування побутових відходів та розрахункові обсяги робіт. Розглянуті методи, технології та обладнання для перероблення, утилізації, знешкодження та захоронення побутових відходів.

Розглянуті технології та засоби механізації для механізованого прибирання вулиць, доріг, майданів, тротуарів, прибудинкових територій.

Розглянута структура підприємств системи санітарної очистки та системи управління.

Проведений аналіз та вибір перспективних напрямків розвитку сфери поводження з побутовими відходами у м. Києві, прибирання та утримання міських територій, поводження з тваринами в місті.

Підготовлені матеріали та вихідні дані для виконання наступних етапів розроблення проекту «Схема санітарного очищення м. Києва».

На етапі 3.1 календарного плану дог. № 36-20-11 «Розроблення технологічної частини проекту. Поводження з відходами» розроблений Том 2 книга 1 «Схема санітарного очищення м. Києва. Пояснювальна записка. Технологічна частина. Поводження з відходами».

При цьому проведені обґрунтування напрямків розвитку сфери поводження з побутовими відходами у м. Києві та основні проектні рішення і заходи для цієї сфери на наступні 5-15 років.

Розроблені основні технологічні проектні рішення у сфері поводження з побутовими відходами.

Виконані технологічні розрахунки з обсягів робіт, засобів механізації, машин та обладнання для сфери поводження з побутовими відходами у м. Києві.

На етапі 3.2 календарного плану дог. № 36-20-11 «Розроблення технологічної частини проекту. Прибирання міських територій. Поводження з тваринами в місті» розроблені Том 2 книга 2 "Пояснювальна записка. Технологічна частина. Прибирання та утримання міських територій", а також Том 2 книга 3 "Пояснювальна записка. Технологічна частина. Поводження з тваринами в місті".

Зам. інв. №
Підпис та дата
Зам. інв. №

Зм.	Кіл.уч.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

36-20-11-ПЗ-ЕЧ-ТМ

Арк.

При цьому в Томі 2 книзі 2 були проведені обґрунтування напрямків розвитку сфери прибирання та утримання міських територій м. Києва та основні проектні рішення і заходи для цієї сфери на наступні 5-15 років.

Розроблені технологічні проектні рішення для сфери прибирання та утримання міських територій м. Києва на наступні 15 років за напрямками: вулично-дорожня мережа; прибудинкові території, міжквартальні та міжбудинкові проїзди, тротуари, пішохідні доріжки; озеленені території, водні об'єкти.

Проведені технологічні розрахунки з обсягів робіт, необхідної кількості засобів механізації, машин та обладнання для сфери прибирання та утримання міських територій м. Києва на розрахунковий період Схеми (2012-2026 рр.).

При цьому в Томі 2 книзі 3 було проведене обґрунтування напрямків розвитку сфери поводження з тваринами в м. Києві та розроблені основні проектні рішення на наступні 5-15 років.

Розроблені технологічні проектні рішення для сфери поводження з тваринами в м. Києві на наступні 5-15 років за напрямками: домашні тварини, безпритульні тварини, дикі тварини.

За вказаними напрямками проведені технологічні розрахунки з обсягів робіт, необхідної кількості засобів механізації, машин та обладнання для сфери поводження з тваринами в м. Києві на розрахунковий період Схеми (2012-2026 рр.)

Підготовлені матеріали та вихідні дані для виконання наступних етапів розроблення проекту «Схема санітарного очищення м. Києва».

На даному етапі 4 календарного плану дог. № 36-20-11 «Розроблення економічної частини проекту» розробляються: Том 3 книга 1 «Схема санітарного очищення м. Києва. Пояснювальна записка. Економічна частина. Поводження з відходами»; Том 3 книга 2 «Схема санітарного очищення м. Києва. Пояснювальна записка. Економічна частина. Прибирання та утримання міських територій»; Том 3 книга 3 «Схема санітарного очищення м. Києва. Пояснювальна записка. Економічна частина. Поводження з тваринами в місті».

При цьому у даному Томі 3 книзі 3 будуть формовані основні вихідні дані, прийняті для розрахунків.

Будуть проведені кошторисні розрахунки та розраховані необхідні капіталовкладення і витрати на реалізацію основних проектних рішень Схеми за напрямком поводження з тваринами в місті.

Зам. інв. №
Підпис та дата
Зам. інв. №

Зм.	Кіл.уч.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

36-20-11-ПЗ-ЕЧ-ТМ

Арк.

На подальших етапах розроблення проекту "Схема санітарного очищення м. Києва" буде розроблений експертний висновок щодо впливу на навколишнє природне середовище основних об'єктів сфери санітарного очищення м Києва.

Буде розроблена графічна частина проекту.

Зам. інв. №	Зам. інв. №
Зам. інв. №	Підпис та дата
Зам. інв. №	

Зм.	Кіл.уч.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата

36-20-11-ПЗ-ЕЧ-ТМ

Арк.

РОЗДІЛ 1 ВИХІДНІ ДАНІ, ПРИЙНЯТІ ДЛЯ РОЗРАХУНКІВ

1.1 Основні показники щодо наявної та прогнозованої кількості домашніх тварин у м. Києві

Наявні та прогнозовані показники чисельності домашніх тварин у м. Києві на розрахунковий період Схеми наведені в табл. 1.1.1.

Таблиця 1.1.1 Прогнозована кількість тварин у м. Києві за роками розрахункового періоду Схеми

№ з/п	Види тварин		Кількість тварин за роками, од.								
			2012	2014	2016	2018	2020	2022	2024	2026	2028
			1-а черга реалізації Схеми				2-а черга реалізації Схеми				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	Домашні тварини (зарєєстровані та незарєєстровані)	собаки	210000	214221	218527	222919	227400	229674	231970	236633	241390
		коти	80000	81608	83248	84922	86629	88370	90146	91458	96806
		Інші тварини	50000	51005	52030	53076	54143	55231	56341	54474	58629
2	Безпритульні тварини (собаки, коти)	70000	50000	30000	10000	до 10000	до 10000	до 10000	до 10000	до 10000	
	Всього	410000	396834	383805	370917	378171	385572	393121	400821	408677	

1.2 Основні заходи з розвитку сфери поводження з тваринами в м. Києві на наступні 15 років

1.2 Основні заходи з розвитку сфери поводження з тваринами в м. Києві

1.2.1 Заходи на 1-у чергу реалізації Схеми (2012-2016 рр.)

- Створити спеціальний комунальний підрозділ (в КП «Київкомунсервіс»), який буде координувати діяльність у сфері поводження з тваринами у м. Києві і буде нести відповідальність перед міською громадою за стан цієї сфери.
- Закінчити основну реєстрацію господарських тварин.

Зам. інв. №	
Підпис та дата	
Зам. інв. №	

Зм.	Кіл.уч.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

36-20-11-ПЗ-ЕЧ-ТМ

Арк.

- Провести підрахунок кількості безпритульних тварин в місті на протязі 2012 року і проводити щорічний перерахунок до 2016 року включно.
- До 2016 року звести кількість бродячих собак і котів до мінімуму.
- Розглянути питання про введення норми закону, яка би передбачала обов'язкову стерилізацію власницьких тварин, якщо такі тварини не мають племінної цінності.
- Створити на території міста мережу зон для вигулу домашніх тварин та дресирувальних майданчиків для собак.
- Збудувати ще 2 комунальні притулки для тварин.
- Поновити будівництво кладовища для тварин і закінчити його до 2014 року (після внесення змін та доопрацювання проекту з урахуванням сучасних вимог та підходів) та побудувати і ввести в дію (2016 р.) новий крематорій для тварин.
- Залучити громадські організації для вирішення проблеми безпритульних тварин на території міста.
- Розробити і впровадити новітні прийоми і засоби вилову безпритульних тварин.
- Впровадити систему збору і переробки фекалій тварин (з будівництвом пілотної ділянки біоферментації екскрементів та 2-х зливних для зливу екскрементів у міську каналізаційну мережу).
- Отримати висновки профільних науково-дослідних установ щодо кількості синантропних тварин і їх впливу на санітарний стан та екосистему міста.

1.2.2 Заходи на 2-у чергу реалізації Схеми (2017-2026 рр.)

- Налагодити та підтримувати системну роботу зі збирання та перероблення фекалій домашніх тварин.
- Налагодити роботу та підтримувати функціонування міського кладовища для тварин з крематорієм і колумбарієм.
- Здійснювати постійний моніторинг території міста на наявність безпритульних тварин.
- Створити і налагодити функціонування міської бази даних у сфері поводження з тваринами у м. Києві та забезпечити оперативне реагування на вирішення поточних проблем і викликів.

Зам. інв. №	Зам. інв. №
Підпис та дата	
Зам. інв. №	

Зм.	Кіл.уч.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

36-20-11-ПЗ-ЕЧ-ТМ

Арк.

- Розглянути можливість чіпування тварин з локалізацією місця їх перебування з допомогою GPS.
- Розробити і впровадити систему отримання енергоносіїв з продуктів життєдіяльності тварин.

1.3 Основні об'єкти, які передбачаються Схемою для сфери поводження з тваринами у м. Києві

Основними виробничими об'єктами, які передбачаються Схемою для сфери поводження з тваринами у м. Києві є наступні:

- зони для виходу домашніх тварин;
- дресирувальні майданчики для собак;
- ділянки біоферментації екскрементів домашніх тварин;
- зливні станції (2 станції) для зливу екскрементів домашніх тварин у міську каналізаційну мережу;
- притулки для тварин (2 притулки);
- кладовище для тварин (з крематорієм та колумбарієм);
- мобільні експедиції (ветлабораторії) з оснащенням для вилову та стерилізації тварин.

Зам. інв. №	Зам. інв. №				
	Підпис та дата				
Зам. інв. №	Зам. інв. №				
	Підпис та дата				
Зм.	Кіл.уч.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата
36-20-11-ПЗ-ЕЧ-ТМ					Арк.