

[МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОЛІСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Факультет лісового господарства та екології
Кафедра екології

Кваліфікаційна робота
на правах рукопису

Кононов Олександр Анатолійович

УДК 556.5

КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА

Оцінка впливу на довкілля робіт з розчищення русла річки Уж у м. Коростень
101 «Екологія»

Подається на здобуття освітнього ступеня «Бакалавр»
кваліфікаційна робота містить результати власних досліджень. Використання
ідей, результатів і текстів інших авторів мають посилання на відповідне
джерело

_____ **О. А. Кононов**
(підпис, ініціали та прізвище здобувача вищої освіти)

Керівник роботи
Піциль А. О.
к.с-г.н., доцент

Житомир – 2023

АНОТАЦІЯ

Кононов О. А. Оцінка впливу на довкілля робіт з розчищення русла річки Уж у м. Коростень – Кваліфікаційна робота на правах рукопису.

Кваліфікаційна робота на здобуття освітнього ступеня бакалавр за спеціальністю 101 – Екологія. – Поліський національний університет, Житомир, 2023.

У даній кваліфікаційній роботі подані результати впливу на навколишнє середовище планованої діяльності впливу на довкілля робіт з розчищення русла річки Уж у м. Коростень, серед яких можна виділити основні технологічні операції як розчистка території берега від рослинної порослі та зрізування аварійних дерев, проведення кронування дерев, підготовка ділянки берега для розміщення мулових відкладів, очищення русла від очерету виїмка ґрунту, переміщення ґрунту з подальшим плануванням, тощо в районах вулиць Сосновського, Горького, Древянська, Усенова.

Ключові слова: планова діяльність, екологія, відходи, оцінка, повітря, ґрунт, розрахунок збитків, заходи.

Abstract

Kononov O. A. Assessment of the impact on the environment of works on the clearing of the Uzh River in the city of of Korosten.–Qualification work on the rights of the manuscript. – Manuscript qualification work.

Qualification work for the bachelor in ecology in specialty 101 Ecology. – Polissya National University, Zhytomyr, 2023.

This qualification paper presents the results of the environmental impact of the planned activity of the environmental impact of the work on the clearing of the Uzh River in the city of Korosten, among which the main technological operations such as clearing the shore area from vegetation and cutting emergency trees, crowning trees, preparation areas of the shore for placement of silt deposits, cleaning of the channel from reeds, excavation of soil, movement of soil with subsequent planning, etc. in the areas of streets. Sosnovska, Gorky, Drevlyanska, Usenova.

Keywords: planned activity, ecology, waste, assessment, air, soil, damage calculation, measures.

ЗМІСТ

ВСТУП	5
РОЗДІЛ 1. ПРОВЕДЕННЯ ПРОЦЕДУРИ ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ В (ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРНИХ ДЖЕРЕЛ)	8
РОЗДІЛ 2. ОПИС ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ РОЗЧИЩЕННЯ РУСЛА РІЧКИ УЖ УМІСТІ КОРОСТЕНЬ	11
2.1. Опис місця провадження планованої діяльності.	11
2.2. Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності у використанні земельних ділянок.	13
2.3. Методи прогнозування, що застосовувались для оцінки впливу на довкілля	18
2.4. Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів, викидів	19
2.4.1. Атмосферне повітря	20
2.4.2. Водне середовище	21
2.4.3. Оцінка очікуваних відходів	22
2.4.4. Оцінка за впливом на ґрунтовий покрив та шумове забруднення в результаті планової діяльності.	23
Висновки до розділу 2:	24
РОЗДІЛ 3. ВПЛИВ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ТА ОПИС ПЕРЕДБАЧЕНИХ ЗАХОДІВ СПРЯМОВАНИХ НА ЗАПОБІГАННЯ, НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ	25
3.1. Виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності, включаючи роботи з демонтажу після завершення такої діяльності	25
3.2. Вплив викиди та скидів забруднюючих речовин, шумового забруднення поводження з відходами на довкілля.	26
3.3. Розрахунок збитків рибному господарству та вартості компенсаційних заходів.	27
3.4. Рекомендаційні заходи, спрямовані на запобігання, негативного впливу на навколишнє середовище.	30
Висновки до розділу 3.	32
ВИСНОВКИ.	34
СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ.	36
ДОДАТКИ	38-50

ВСТУП

З метою визначення екологічних умов здійснення запланованої діяльності відповідно до пункту 10 частини сьомої статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» запланована діяльність відноситься до другої категорії запланованої діяльності та завдань, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля, а саме: очищення та днопоглиблення русла та дна річки, укріплення берегової основи, зміна та стабілізація руслового стану.

Оцінка впливу на довкілля здійснюється відповідно до вимог законодавства щодо охорони навколишнього природного середовища з урахуванням екологічної ситуації на місці планованої діяльності, екологічних ризиків і прогнозів, перспектив соціально-економічного розвитку території, сукупний вплив (прямий і опосередкований) на навколишнє середовище, включаючи врахування впливу існуючих об'єктів, запланованої діяльності та об'єктів, які отримали процедурні рішення

Метою даної роботи є оцінка впливу планової діяльності на довкілля робіт з розчищення русла річки Уж у м. Коростень. Після проведення оцінки здійснити розрахунок збитків рибному господарству та вартості компенсаційних заходів. Запропонувати заходи, які будуть спрямовані на зменшення впливу на довкілля.

Для досягнення вищезазначених цілей пропонуються наступні завдання:

- проаналізувати провадження планованої діяльності з розчищення річки Уж на території м. Коростень Житомирської області в районі вул. Сосновського, вул. Горького, вул. Древлянська, вул. Усенова;

- оцінити види та обсяги утворення та накопичення різноманітних відходів, викидів, забруднення води, атмосфери, ґрунтового покриву, шуму під час проведення робіт з розчистки річки Уж на запланованих ділянках.

- провести розрахунок збитків рибному господарству та вартості компенсаційних заходів з метою визначення рівня збитків в натуральному

виразі (маса рибопродукції) та в грошовому еквіваленті. від виконання робіт з метою поліпшення

- запропонувати комплекс охоронних, захисних, відновлювальних та компенсаційних заходів, які будуть спрямовані на забезпечення нормативного стану навколишнього середовища, його покращення та попередження негативних екологічних ситуацій.

Об'єктом дослідження є провадження планованої діяльності з розчищення річки Уж на території м. Коростень Житомирської області в районі вул. Сосновського, вул. Горького, вул. Древлянська, вул. Усєнова

Предметом дослідження є імовірний вплив з боку планованої діяльності на фактори довкілля (флора, фауна, іхтіофауна, біорізноманіття, ґрунти, воду, повітря в процесі діяльності з розчищення річки Уж

Використовувались в роботі матеріали інженерних вишукувань щодо сучасного стану річки Уж, довідникові матеріали щодо гідрологічної вивченості басейну, математичні статистичні методи. Аналітичні описи, математичне моделювання експертні оцінки, аналогії.

Перелік публікацій:

1. Кононов О. А. Вплив на довкілля робіт по розчищення русла річки Уж міста Коростень. Міжнародна науково-практична конференція молодих науковців, аспірантів і здобувачів вищої освіти «Проблеми та перспективи розвитку сучасної науки» (11-12 травня 2023 року м. Рівне) – : Видавництво «Національний університет водного господарства та природокористування», 2023. С. 674–677.

2. Карпов Н.О., Кононов О.А., Андросович В.В. Огляд стану лісів та лісового господарства України. Екологія. Наука. Практика – 2022 Матеріали XVIII Всеукраїнської науково-практичної конференції, м. Житомир, 21 травня 2022 року. Житомир. – « Поліський національний університет », 2022. С. 29–31.

Практичне значення отриманих результатів: Результати випускної роботи можуть бути використані для розробки комплексу охоронних, захисних,

відновлювальних та компенсаційних заходів, які будуть спрямовані на забезпечення нормативного стану навколишнього середовища, його стабілізації та попередження негативних екологічних наслідків.

Структура та обсяг роботи: кваліфікаційна робота включає 50 сторінки друкованого тексту 4 таблиць, 3 рисунків та 24 джерел літератури та 2 додатки.

РОЗДІЛ 1

ПРОВЕДЕННЯ ПРОЦЕДУРИ ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ В (ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРНИХ ДЖЕРЕЛ)

Оцінка впливу на довкілля спрямована на запобігання завданню шкоди навколишньому природному середовищу, забезпечення екологічної безпеки, охорону навколишнього середовища, раціональне використання та відтворення природних ресурсів, урахування національних, громадських та приватних інтересів у процесі прийняття рішень щодо здійснення господарської діяльності, яка може мати значний вплив на навколишнє середовище [1, 3].

Оцінка впливу на навколишнє середовище – це процес, який включає:

- підготовка суб'єктами господарювання звітів з оцінки впливу на довкілля;
- відкрита дискусія;
- аналіз уповноваженим органом інформації, наданої у звіті про оцінку впливу на довкілля, будь-якої іншої інформації, наданої суб'єктом господарювання, та інформації, отриманої від громадськості під час громадських обговорень у процедурі оцінки транскордонного впливу, та іншої інформації;
- мотивовані висновки про оцінку впливу на довкілля, надані уповноваженим органом, які враховують результати аналізу;
- враховувати висновки оцінки впливу на довкілля при прийнятті рішення про здійснення запланованої діяльності. [1, 3]

Оцінка впливу на довкілля здійснюється відповідно до вимог законодавства щодо охорони навколишнього природного середовища з урахуванням екологічної ситуації, екологічних ризиків та прогнозів місця планованої діяльності, перспектив соціально-економічного розвитку. площі, потужності та виду кумулятивного впливу (прямого та непрямого). Надійшла планова подія або розглядається питання для прийняття такого рішення. Також закон передбачає два етапи підготовки суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля. Перший називається визначенням обсягу

дослідження та рівня деталізації інформації, включеної до звіту ОВНС. На цьому етапі визначають зміст та глибину конкретного дослідження звіту з оцінки впливу на довкілля. В англійському тексті для позначення цієї фази ОВД використовується термін «scoping».[1, 3]

Для всіх етапів процедури ОВД законом визначені часові рамки (рис 1) У контексті термінів виконання певних дій Закон про ОВД фактично не надає уповноваженому органу жодних дискреційних повноважень. У програмі ATS є два моменти, коли програма «зламана» і не підлягає певним умовам. Це після отримання коментарів і пропозицій від громадськості та у разі подання умов щодо обсягу дослідження та до подання звіту ОВД. Закон дозволяє комерційним структурам займатися розробкою звітів ОВД у разі потреби.[1]

Так само, отримавши висновки ОВД, суб'єкт господарювання самостійно вирішує, коли подавати його для прийняття рішення щодо здійснення запланованої діяльності. Усі етапи дій уповноважених органів чітко визначені законом та визначені робочим днем.[12].

Без надання умов щодо звіту з ОВД та мінімальним терміном громадського обговорення	Із наданням умов щодо звіту з ОВД та максимальним терміном громадського обговорення	ОВД із оцінкою транскордонного впливу
Три робочі дні на опублікування уповноваженим органом повідомлення про плановану діяльність у реєстрі із ОВД		
Мінімум 20 робочих днів на громадське обговорення	30 робочих днів на надання умов щодо обсягу дослідження та рівня деталізації звіту з ОВД	
Процедура переривається на підготовку звіту із ОВД та врахування зауважень і пропозицій громадськості та умов щодо обсягу дослідження та рівня деталізації звіту з ОВД		
Три робочі дні на опублікування уповноваженим органом звіту з ОВД та оголошення про початок громадського обговорення в реєстрі з ОВД		
Мінімум 25 робочих днів на громадське обговорення	Максимум 35 робочих днів на громадське обговорення	Додатковий термін на проведення процедури та затвердження рішення про врахування результатів оцінки транскордонного впливу на довкілля
До 25 робочих днів на підготовку висновку та врахування в ньому зауважень і пропозицій громадськості, консультацій із державними органами та результатів транскордонної оцінки в разі її проведення		
Разом		
Від 76 робочих днів у разі відсутності необхідності надавати умови щодо обсягу дослідження та рівня деталізації звіту з ОВД та мінімальної тривалості громадського обговорення	Від 96 робочих днів у разі надання умови щодо обсягу дослідження та рівня деталізації звіту з ОВД й максимальної тривалості громадського обговорення	Від 96 робочих днів плюс додатковий термін на проведення процедури та затвердження рішення про врахування результатів оцінки транскордонного впливу на довкілля

Рис 1. Терміни проведення процедури ОВД

Процедура ОВД робить цей процес максимально відкритим і прозорим. По-перше, усі документи, створені в процесі ОВД, зокрема звіти ОВД та інші документи, подані суб'єктами господарювання, є публічними. Це вже великий прорив, адже нещодавно висновки національної екологічної експертизи мали позначку «службове користування» або «для службового користування», а доступ до матеріалів ОВНС був обмежений для захисту комерційної таємниці чи прав інтелектуальної власності розробників. використання ресурсів та поводження з відходами, є відкритою для загалу, і доступ до неї не може бути закритим. [1, 3]

РОЗДІЛ 2.

ОПИС ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ РОЗЧИЩЕННЯ РУСЛА РІЧКИ УЖ УМІСТІ КОРОСТЕНЬ

2.1 Опис місця провадження планованої діяльності.

Місце впровадження планованої діяльності - річка Уж на території м. Коростень Житомирської області в районі вул. Сосновського, вул. Горького, вул. Древлянська, вул. Усєнова.

Річка Уж є правою притокою річки Прип'ять і протікає по території Житомирської та Київської областей (впадає в Київське водосховище). Довжина річки Уж становить 256 км (162 км в межах Житомирської області та 94 км в межах Київської області), а площа її басейну - 8 080 км². В межах Коростенського району її довжина становить 90,5 км. Ширина долини - 1-7 км, глибина русла - 5-40 м. Похил річки становить 0,47 м/км. Живлення річки відбувається переважно за рахунок снігу, який замерзає в грудні і тане в кінці березня. Загальні гідрологічні характеристики річки Уз наведені в Таблиці 1.

Таблиця 1.

Гідрологічні характеристики річки Уж

Найменування показників	Одиниці вимірювання	Величини показників
Мінімальні середньомісячні витрати 95% забезпечення річкового стоку:		
В зимового періоду	м ³ /с	0.33
В літнього періоду	м ³ /с	0.26
Середня ширина річки	м	19 - 44
Середня глибина річки	м	0.34 – 1.21
Середня швидкість течії	м/с	0.08 - 0.86
Коефіцієнт звивистості річки		1.35

У складі прибережно-водної рослинності відмічено домінування заростей очерета звичайного, рогузу вузьколистого та осоки гострої. Фауністичний

комплекс річки представлений популяціями дафній, циклопів, плавунця облямованого, ставковика звичайного, беззубки звичайної, рогової катушки, медичної п'явки. Трапляються також коромисло синього та дозорця – імператора.

На ділянці р. Уж в м. Коростені спостерігаються виходи граніту різної форми і об'єма. Деякі з них на берегах утворюють скелі, великі виходи скелі вертикальними стінками спускаються у річку.

Лівий берег р. Уж в районі вул. Горького **Ділянка №1** використовується, як пляж для населення м. Коростеня. Русло вздовж лівого берега замулене і заросло очеретом шириною 6 - 12м. Глибина води біля берега становить 0,6 - 0,8м, біля пішохідного мосту сягає -2,7м посеред ділянки розміщений водозабір технічної води. Ширина русла 60-70м, рівень води частково підпирається греблею біля м'ясокомбінату.

Річка Уж в районі вулиці Сосновського **ділянка №2** являє собою мілководну зону. На період вишукувань (березень 2019р) глибина води в річці становила 0,3-0,6 м. Ширина річки на ділянці робіт від 20 до 50 м. Русло замулене. У верхній частині русла і на правому березі спостерігаються виходи скелі на денну поверхню. Дно вздовж берега замулене місцями до глибини 0,2 м. Під'їзд до ділянки по вулиці дуже вузький 3,5-4,0 м. Русло перетинають водогін і каналізація. Річку перетинає вул. Сосновського, на якій знаходиться міст через р. Уж. В нижній та верхній частині, русло має рукав.

В районі вул. Древлянська **ділянка №3** глибина води від 0,9 д 1,7 м посередині річки. Русло річки з лівого боку берега поросло очеретом шириною 8-18м, правий берег у верхній частині - зарослі очерету по мілководдю, дно мінеральне.

Ділянка №4 по вул. Усенова являє собою мілководну зону з виходами граніту на денну поверхню, глибина води на березень 2019 року становить 0,4 - 0,6м. Ширина русла від 20 до 40м, русло замулене, заросло очеретом з обох берегів. Під'їзд до ділянки вул. Усенова дуже вузький до 3,5-4м.

2. 2. Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності у використанні земельних ділянок

Відповідно до проектних рішень технічна послідовність виконання робіт по розчищенню ділянок русла р. Уж наступна:

1. Підготовчі роботи (розчистка території берега від рослинної порослі та зрізування аварійних дерев, проведення кронування дерев, підготовка ділянки берега для розміщення мулових відкладів);
2. Очищення русла від очерету; Виймка ґрунту ;
3. Переміщення ґрунту з подальшим плануванням;
4. Засів трав.

Роботи по розчищенню будуть виконуватись шляхом черпанням екскаватором марки Е – 304 (Драглайн). Вийняті мулові відкладення будуть розрівнюватися вздовж берега шаром 0,15-0,2 м за допомогою екскаватора та бульдозера марки ДЗ – 109 з подальшим плануванням території, в межах ділянки де проводиться проведення розчищення р. Уж, з ухилом в бік річки.

Розрівняна територія укусу річки до урізу води буде закріплюватися посівом багаторічних трав. Перевезення (порубочні рештки дерев, мулові осади та рослинні рештки (за потреби) та інше) будуть забезпечуватися за допомогою автосамоскиду КаМАЗ та тракторам МТЗ – 82 з причепом 2ПТС - 4.

На ділянці робіт №1 по вул. Горького русло р. Уж по лівому березі заросло очеретом по всій довжині. Проектом передбачено розчищення дна та укусів. Верхня частина зони розрівнювання заросла молодого порослю акації.

В межах ділянки робіт ростуть поодинокі дерева верб, які аварійні, зламані та досягли вікової межі будуть підлягати зрізуванню або омолодженню. Обсяги робіт вказані у відомості культуртехнічних робіт (додаток В). Проектом передбачено розрівнювання мулових відкладів шаром 10- 15см, після їх обезводнення. Очеретові кореневища перемістити в верхню частинну заплави. Обрізування та омолодження дерев планується з застосуванням автовишки.

На ділянці №2 в районі вул. Сосновського даним проектом передбачена розчистка русла р. Уж від очерету по довжині 450м. В нижній частині русло вирівнюється та збільшується до ширини 25-30м, існуючий рукав засипається вийнятими з русла річки донними відкладами. Об'єм виїмки складає - 2994м³

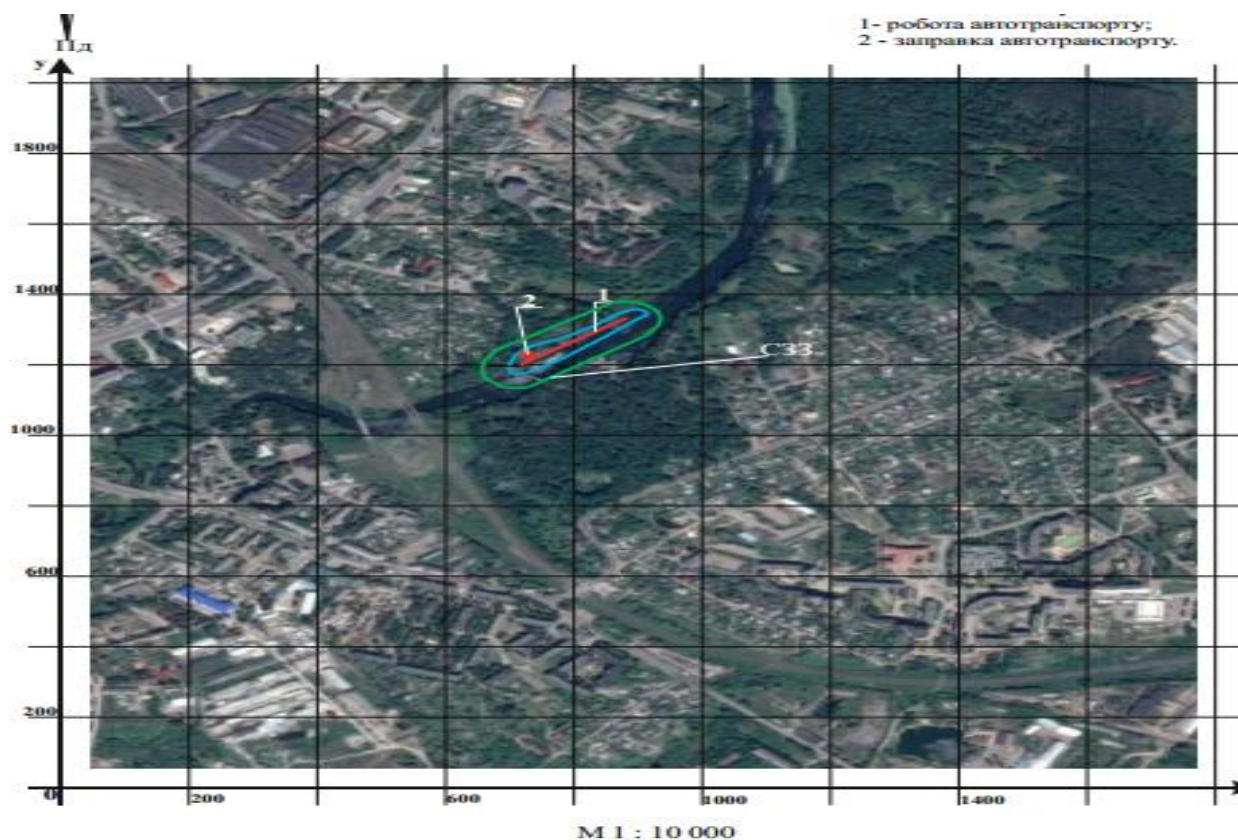
Вийняті мулові відклади розрівнюються вздовж берега шаром 0,15-0,2м з подальшим плануванням території з ухилом в бік річки. Роботи по розчищенню будуть виконуватись черпанням з-під води мулових відкладень екскаватором марка Е – 304 (Драглайн). Вийняті мулові відкладення будуть розрівнюватися вздовж берега шаром 0,15-0,2 м за допомогою бульдозера марки ДЗ – 109 з подальшим плануванням території, в межах ділянки де проводиться проведення розчищення р. Уж, з ухилом в бік річки. Сплановану територію і укос річки до урізу води буде засіватися багаторічними травами. Обсяги робіт вказані у відомості культуртехнічних робіт (додаток В).

Ділянка №3 розчищення р. Уж що прилягає до вул. Древянська русло лівого берега планується розчищення від очерету на площі 0,5га. По правому березі розчистку від мулових наносів, що заросли очеретом, планується виконати на площі 0,27 га. Середня частина ділянки по лівому березі благоустроєна дитячим майданчиком, тому вийнятий ґрунт планується переміщувати перевозячи автосамоскидом КаМАЗ в право та вліво від майданчика не порушуючи його благоустрою.

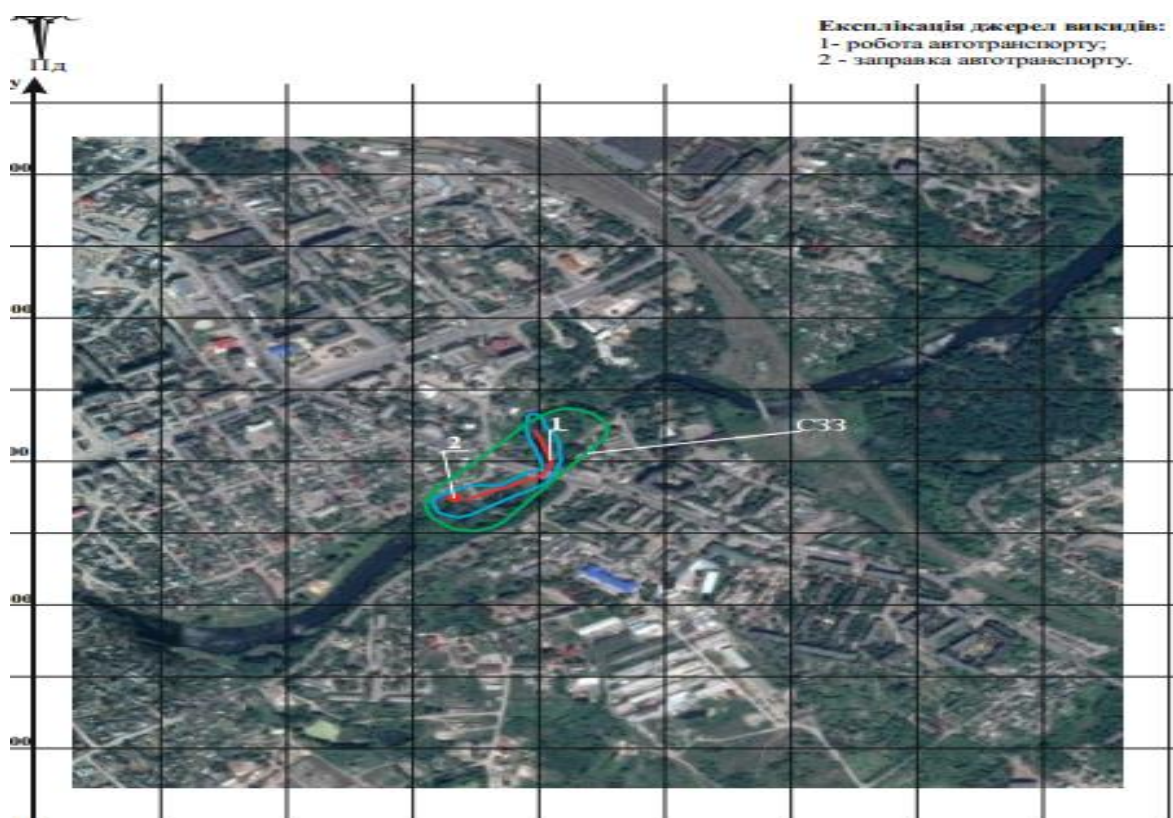
Вздовж городів, на яких понижена частина підтоплюється поверхневими та ґрунтовими водами, передбачено влаштування щебеневих безтрубних дренажів Щдр-1 .Щдр- 2, Щдр-3, ширина траншеї по дну 0,5м, висота засипки щебнем 0,5м. (додаток В).

На ділянці №4 що прилягає до вул. Усєнова проектом передбачено розчищення русла від намулів зарослих очеретом, на площі 0,25га. Дно русла в основному із скельних порід, виходи порід також по берегах, що ускладнює розчищення. В межах ділянки робіт ростуть поодинокі дерева верб, осокорів, кленів які аварійні, зламані та досягли вікової межі будуть підлягати зрізуванню або омоложенню (кронування), кущі акації, клену підлягають

знесенню у відповідності до вимог чинного законодавства а саме: Закону України «Про благоустрій населених пунктів» (додаток В).

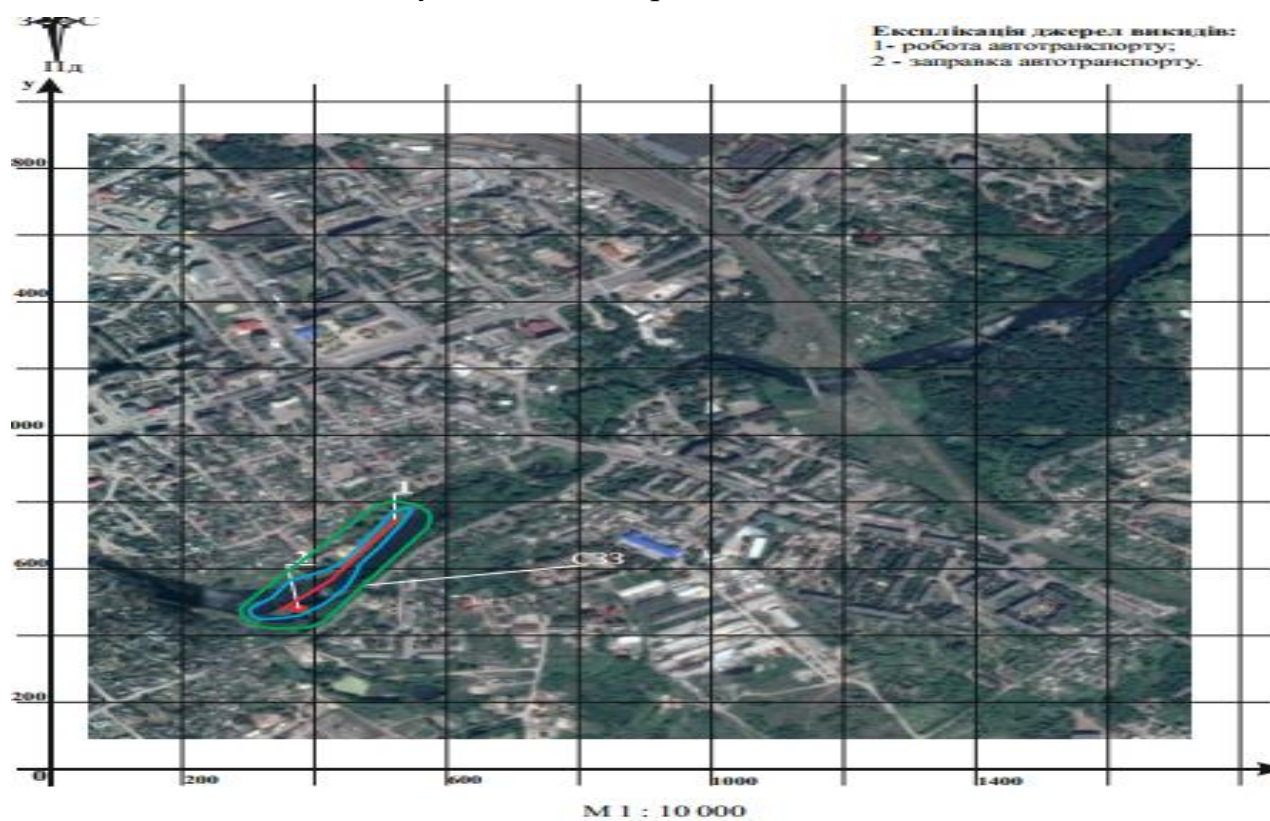


Ділянка №1

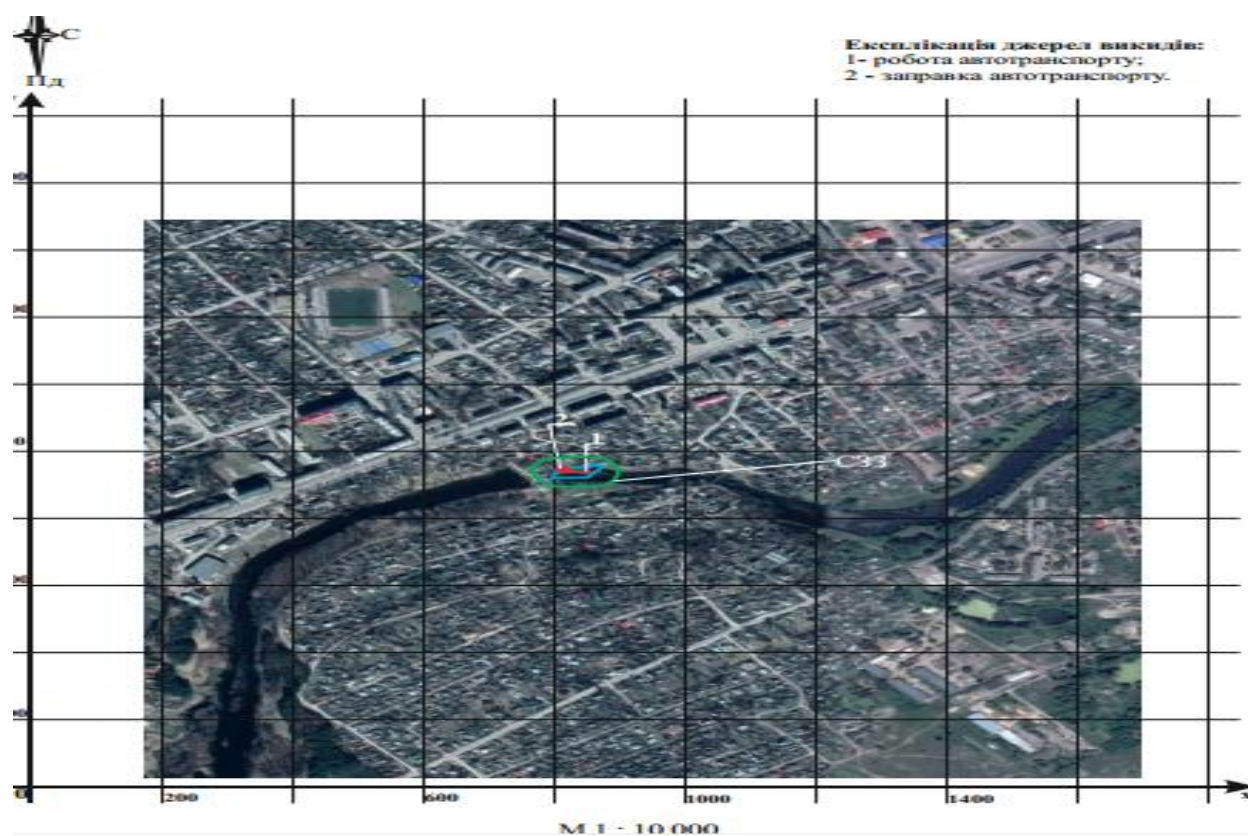


Ділянка 2

Рис. 2. Ситуативні схеми розміщення ділянок №1-2



Ділянка 3



Ділянка 4

Рис. 3 Ситуативні схеми розміщення ділянок №3-4

2.3. Методи прогнозування, що застосовувались для оцінки впливу на довкілля

Для оцінки впливу на довкілля використовувались діючі методики розрахунків: [14, 22].

1. Підстава для розрахунку ризиків запланованої діяльності: - ДБН А.2.2-1 - 2003 Склад та зміст матеріалу з оцінки впливу на навколишнє середовище (ОВНС) у проектуванні та будівництві Додаток І та Ж, Будинки та споруди.

- Систематичні рекомендації ЗМ 2.2.12-142-2007. «Оцінка ризику забруднення атмосферного повітря для здоров'я населення», затверджена наказом МОЗ України від 13.04.2007 р. № 184.

2. Основи розрахунку скидів забруднюючих речовин: Набір методів розрахунку вмісту забруднюючих речовин в атмосфері неорганізованих джерел викидів. – Донецьк: УНТСТЕ, 1994. - Методика розрахунку забруднюючих речовин та парникових газів, що викидаються в атмосферне повітря транспортними засобами, затверджена розпорядженням НРУ від 13.11.2008 р. № 452 [14, 22].

– Сукупність методик розрахунку викидів забруднюючих речовин в атмосферу різними виробництвами. , 1986.

3. Для визначення доцільності розрахунків розсіювання забруднюючих речовин проводиться згідно з ОНД-86 «Методика розрахунку концентрації шкідливих речовин в атмосфері, що викидаються підприємствами» Національного комітету з гідрометеорології.

4. При прогнозуванні фактичного впливу планованої діяльності на навколишнє природне середовище використовуються розрахункові методики та нормативні документи для визначення гранично допустимого рівня впливу на території України. Розрахунки очікуваних рівнів шуму проводяться згідно ДБН В.1.1 -31:2013 «Захист територій, будівель і споруд від шуму», ДСТУ-НБ В.1.1 -33:2013 «Настанова з розрахунку та проектування захисту» від сільське господарство Шум в регіоні». Нормативне значення максимального рівня звуку прийнято згідно з додатком №16 ДСП 173-96. [14, 22].

5. При прогнозуванні кількісних та якісних показників утворення відходів, внаслідок виконання запланованих заходів, використовуються діючі на території України нормативи витрат, а саме Постанова КМУ від 10.12.2008 р. No 1070.

6. За основу для прийняття проєктних рішень використані дані про стан довкілля в зоні провадження планованої діяльності: - результати обстеження поточного стану р. Уж; - гідротехнічне обстеження р. Уж; - паспорт водного об'єкта (р. Уж); - звіт про наземну фауну, гідрологічну флору та іхтіофауну; - кліматична характеристика у м. Коростень; - значення фонових концентрацій забруднюючих речовин на ділянці проведення робіт; - інформація про об'єкти природно-заповідного фонду; - інформація про об'єкти культурної спадщини. [14, 22].

2.4. Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів, викидів

Вплив господарської діяльності на стан навколишнього середовища буде незначним та матиме позитивний характер внаслідок: [8]

- Поліпшення вологості ґрунту на прибудинковій території;
- Покращення соціально-економічних умов життя місцевого населення;
- Поліпшення екологічних та екологічних умов шляхом очищення русла річки Уж.

Очищення русла річки Уж у Коростені включало:

- очищення прируслової території;
- засипати територію прилеглих берегів;
- рекультивація прибережних територій.

Внаслідок здійснення господарської діяльності можливий наступний вплив на навколишнє середовище:

- вплив на атмосферу;
- вплив на водне середовище;
- вплив на ґрунт - вплив на соціальне середовище.

2.4.1 Атмосферне повітря

Організованих джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря немає. Аварійні або одночасні викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря виключені.

Негативний вплив на якість атмосферного повітря під час проведення робіт з благоустрою річки пов'язаний з викидами продуктів згоряння від роботи механічних двигунів. Загальна кількість викидів становить 14,617390000039 тонн на рік, з яких 14,293 тонн на рік - парникові гази. Розрахункові обсяги викидів токсичних сполук від роботи механічних двигунів на ділянках 1-4 наведені в Таблиці 2.

Результати розрахунку викидів шкідливих сполук двигунами машин

Таблиця 2

Забруднюючі речовини	Питомий викид при спалюванні дизпалива, кг/т	Валовий викид за період робіт, т на ділянках 1–4				Секундний викид, г/сек
		1	2	3	4	
Вуглецю оксид	36,2	0,041	0,041	0,057	0,025	0,091
Азоту діоксид	31,4	0,036	0,036	0,05	0,02	0,079
Ангідрид сірчистий	4,3	0,005	0,005	0,007	0,003	0,011
Неметанові леткі органічні сполуки	3,08	0,004	0,004	0,005	0,002	0,008
Метан	0,083	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
Азоту оксид	0,165	0,0002	0,0002	0,0003	0,0001	0,0004
Сажа	3,85	0,005	0,005	0,006	0,003	0,01
Бенз(а)пірен	0,03	0,00005	0,00005	0,00006	0,00003	0,0001
Діоксид вуглецю	3138	3,564	3,564	4,99	2,138	7,92
Валовий викид всього, т		3,65535	3,65535	5,11546	2,19123	

Валовий викид парникових газів та шкідливих сполук від планованої діяльності складе 14,617 т/рік.

Ділянка 1. Витрата дизельного палива при роботі техніки складає 1,1355 т/рік. Робота автотранспорту триває протягом 125 год/рік. Відбуваються викиди: сажі, оксидів азоту, оксиду вуглецю, ангідриду сірчистого, вуглеводнів граничних, метану, вуглецю діоксиду, сірки діоксиду.

Ділянка 2. Витрата дизельного палива при роботі спецтехніки складає 1,1355 т/рік. Робота техніки триває протягом 125 год/рік.

Ділянка 3. Витрата дизельного палива при роботі техніки складає 1,5897 т/рік. Робота техніки триває протягом 175 год/рік.

Ділянка 4. Витрата дизельного палива при роботі техніки складає 0,6813 т/рік. Робота техніки триває протягом 75 год/рік.

2.4.2. Водне середовище

Для забезпечення потреб працівників будуть забезпечуватися в санітарно-побутових приміщеннях влаштованих у пересувному вагончику. Вагончик передбачено розміщувати біля ділянки розчистки річки. Біо-туалет розміщується в 50м від вагончика. Вода для душових (350 л/добу) і умивальників (14 л/доба на одного працюючого) привозиться щоденно з водопровідної мережі. Режим витрати води на господарські потреби – 4 місяці (орієнтовно 90 днів), кількість працівників – 7, сезонна потреба у задоволенні господарських потреб становитиме близько 12 м³ за 4 місяці. Питна вода буде постачатися бутильована, ємкістю блітрів.

Як вже зазначалося, запланована діяльність не передбачатиме скидання стічних вод у водотоки. Також передбачені заходи для запобігання потраплянню побутових і промислових відходів у водотік. Однак, земляні роботи, тобто виймання мулу і донних відкладень з річки та укріплення берегів, призведуть до короточасного помутніння річкової води через частинки ґрунту і донних відкладень. Це призведе до тимчасового обмеження загального водокористування в районі проведення робіт. Нижче за течією якість води відновиться до природного стану річки в результаті природного розведення стоку та осідання зважених наносів, а також після завершення робіт. [8].

Роботи з розчищення русла річки Уз планується проводити під час паводкового сезону, що дозволить мінімізувати вплив запланованої діяльності на якість річкової води. Заплановані роботи не призведуть до скидання забруднених стічних вод у поверхневі води або підземні водоносні горизонти.

Для запобігання забрудненню водотоків виробничими відходами та сміттям необхідно виконати наступні заходи

- Чистка, заправка і регулярне технічне обслуговування машин і обладнання повинні проводитися в спеціально відведених і добре обладнаних місцях;

- Виробничі та побутові відходи повинні зберігатися у спеціально відведених місцях і своєчасно передаватися на утилізацію [8].

2.4.3. Оцінка очікуваних відходів

Відходи, які утворюються при проведенні підготовчих робіт та безпосередньо при розчистці річки, пов'язані з утворені порубочних решток при зрізуванні кущів та дерев і корчування пеньків, тощо. Гілки та деревина і пеньки, тимчасово складуються на території проведення робіт у вали та штабеля й по мірі накопичення будуть вивозитися автотранспортом на територію комунальних підприємств м. Коростеня для послідуного використання у якості палива (дров) або будуть передаватися населенню міста, непридатні – на полігон твердих побутових відходів м. Коростень.

Роботи пов'язані з виконанням безпосередньо розчистки ділянок річки. Піднятий з русла річки рослинні рештки та мулові осади планується складувати вздовж траси розчищення в тимчасові відвали, просушується з послідующим розплануванням по території берегової лінії.

Оскільки планується використовувати для проведення робіт по розчищенню р. Уз техніку підрядної організації на протязі короткого часу (загально до декількох місяців) відповідно – відходи при обслуговуванні техніки за цей період не будуть утворюватися.

Для працюючих передбачено встановлення біотуалету. Об'єм фекальних стоків 0,133 м³/добу та 12м³/сезон.

Тверді побутові відходи утворюються в результаті життєдіяльності персоналу, який займається розчисткою річки. Кількість побутових відходів розраховується за формулою, що базується на Методичних рекомендаціях щодо застосування ДК 005-96 "Класифікатори відходів": $M_{тбо} = N_i \times N_p \times k_i = 7 \times 88 \times 0,3 = 185 \text{ кг (0,185 т)}$, [10]

де N_i - кількість персоналу, чол.;

N_p - кількість робочих днів;

K_i - коефіцієнт, що характеризує норму утворення ТПВ на одну людину на добу; для працюючих $k = 0,3 \text{ кг}$. Для збору відходів встановлюється контейнер. Вивіз відходів з території проведення робіт на утилізацію чи на полігон ТПВ м. Коростеня згідно укладених договорів.

2.4.4. Оцінка за впливом на ґрунтовий покрив та шумове забруднення в результаті планової діяльності.

Заплановані роботи не передбачають використання ґрунту. 10 221 000 м³ мулових відкладень, що підлягають видаленню під час розчищення русла річки, будуть вирівняні та оброблені лугом на маршруті розчищення. Технологія розчищення русла річки не передбачає забруднення ґрунту промисловими або побутовими відходами або скидання будівельного сміття на рельєф. Відходи, що утворюються в ході запланованих робіт (розчищення), утилізуються у спеціально відведених місцях. Після накопичення відходи передаються спеціалізованій (уповноваженій) організації для переробки або захоронення на полігоні.

У період очищення річки джерелом шумового впливу є будівельна техніка, що працює.

Для оцінки шумового впливу були розраховані еквівалентні рівні шуму від роботи техніки на відстані 50 м. Типові рівні шуму одного бульдозера - 80 дБ, одного екскаватора - 80 дБ, одного самоскида - 70 дБ і одного трактора з причепом - 90 дБ, при цьому максимально можливий рівень шуму досягається при одночасній роботі чотирьох одиниць техніки.

Сумарний максимальний рівень шуму L в районі робіт може скласти: [23]

$$L_{\Sigma} = 10 \times \lg \sum_{n=1}^{10} 10^{0.1L_n} = 10 \times \lg(3 \cdot 10^{8.5} + \dots + 10^{6.8}) \approx 90 \text{ дБ}$$

Максимально можливий рівень шуму на відстані 50 м обчислюється за

формулою: $L_{CЗ} = L_{\Sigma} - 10 \lg 2\pi - 20 \lg R$

де: $-10 \lg 2\pi$ – зниження рівня шуму за рахунок його кругової геометрії розповсюдження;

$20 \lg R$ – зниження рівня шуму за рахунок відстані від кар'єру.

Рівень шуму на межі СЗЗ 50 м складе:

$$L_{CЗ} = L_{\Sigma} - 10 \lg 2\pi - 20 \lg 50 = 55 \text{ дБ}$$

У відповідності з Санітарними правилами допустимий рівень шуму для житлової забудови складає 50 дБА вдень, та 40 дБА вночі [23]. Проведений розрахунок показує, що рівень звукового тиску у розрахунковій точці складає 55 дБ і не перевищує нормативне допустимий рівень.

Висновки до розділу 2:

1. У цьому розділі наведена оцінка за видами та кількістю відходів, викидів, впливу на ґрунтовий покрив, водне середовище, атмосферне повітря та шуму, що утворюються під час здійснення запланованої діяльності.

2. Негативний вплив під час проведення робіт з розчищення річки можна оцінити як помірний. Таким чином, виходячи з наведених оцінок впливу на природне середовище, вплив проектованої діяльності при будівництві є допустимим.

3. Наведені методи прогнозування та розрахунки забруднюючих речовин, які використовувались при аналізі показників впливу на довкілля в процесі написання випускної роботи.

РОЗДІЛ 3.

ВПЛИВ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ТА ОПИС ПЕРЕДБАЧЕНИХ ЗАХОДІВ СПРЯМОВАНИХ НА ЗАПОБІГАННЯ, НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

3.1. Виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності, включаючи роботи з демонтажу після завершення такої діяльності

Уздовж зони розчищення будуть побудовані тимчасові технічні дороги і тимчасові технічні дамби (відроги) для екскаваторів, щоб вирівняти ділянку. Для будівництва технологічних дамб і доріг будуть використовуватися бульдозери та самоскиди. Після завершення вирівнювання кожна тимчасова дамба буде видалена, а ґрунт буде використаний для будівництва наступної технологічної дамби (відкосу). Підготовчі роботи, будівельні роботи та запланована діяльність не матимуть жодного негативного впливу на територію або населення. Також не буде непрямого, кумулятивного, транскордонного, коротко-, середньо-, довгострокового, постійного або тимчасового негативного впливу, спричиненого підготовчими роботами та запланованою діяльністю.

Роботи з розчищення русла річки спрямовані на поліпшення стану навколишнього середовища і мають природоохоронний характер.

Негативний вплив запланованої діяльності на навколишнє середовище включає

- Утворення відходів, особливо рослинних залишків від вирубки та викорчовування зарослих чагарників;
- Викиди продуктів згоряння в атмосферу від дизельних та бензинових двигунів техніки та транспортних засобів
- Порушення ґрунтового покриву під час будівельних робіт
- погіршення якості річкової води через засмічення ґрунтом та муловим сміттям під час будівництва водотоків;
- виникнення тимчасових несприятливих умов для флори, фауни та біорізноманіття.

Вплив характеризується тим, що він є первинним, тимчасовим, локальним, не має тенденції до накопичення та здатний до відновлення.

Після завершення робіт очікується позитивний вплив на навколишнє середовище:

- Будуть усунені фактори, що спричиняють відкладення осаду у водотоці. Русло річки Уж буде очищено від заростей чагарників та сміття;
- з русла річки будуть видалені відкладення і мул, що утворилися в результаті повільної течії; берег річки буде упорядкований і залужений;
- Стабілізується рівень ґрунтових вод та зменшиться ризик підтоплення прилеглих територій;
- Покращення екологічного та санітарного стану річки; підвищення регенеративної здатності річки та покращення якості річкової води;
- Створюються сприятливі умови для флори, фауни та життя людей.

3.2. Вплив викиди та скидів забруднюючих речовин, шумового забруднення поводження з відходами на довкілля

Негативний вплив на якість повітря під час проведення робіт з благоустрою річки пов'язаний з викидами продуктів згоряння від роботи механічних двигунів. Детальна оцінка забруднення повітря наведена в розділі 2.4.1, де загальна кількість викидів становить 14,61739 т/рік, з яких 14,293 т/рік - парникові гази.

Як вже зазначалося, планована діяльність не передбачає скидання стічних вод у водні об'єкти. Передбачені заходи щодо запобігання потраплянню побутових та промислових відходів у водотік.

Очищення русла річки Уж матиме безпосередній вплив на водну екосистему через вилучення донних відкладень та їх тимчасове зберігання на берегах річки в межах прибережної захисної смуги. Видалення відкладень призводить до тимчасового відкладення осаду, збільшення каламутності та зменшення прозорості води. Це може тимчасово вплинути на річковий зоопланктон і фітопланктон, а також на вищу водну рослинність у цих районах. Всі ці явища спостерігаються тільки в період розчищення річки, на ділянках,

які були очищені. Вплив на іхтіофауну річки є мінімальним, оскільки іхтіофауна може швидко переміститися з менш сприятливих ділянок до більш сприятливих ділянок водойми.

Грунт і геологічне середовище: вплив на грунт визначається земляними роботами, тобто вийманням ґрунту (мулу) і донного матеріалу під час розчищення русла. Вийнятий ґрунт розміщується вздовж траси розчищення, висушується до консистенції, що відповідає плану, і вирівнюється (грейдерується) вздовж берегів поблизу зони розчищення річки.

Відходи: під час підготовчих робіт планується зрізати поросль верби та акації, викорчовувати пні, омолоджувати насадження, обрізати гілки та розпилювати дерева. Відходи деревини будуть тимчасово зберігатися у валках і купах на місці, а по мірі накопичення - вивозитися автотранспортом.

Побутові відходи (0,185 т) збиратимуться у спеціальні металеві контейнери та розміщуватимуться на відкритому майданчику з водонепроникним дном.

Шум та вібрація від роботи машин: робота та рух допоміжної техніки відбувається протягом робочого періоду та порушує нормальні умови відпочинку. Згідно з розрахунками, представленими в розділі 2.4.4. еквівалентний рівень шуму становить 55 дБ, що не перевищує максимального значення і відповідає нормативним обмеженням для житлової забудови. Наявність зелених насаджень навколо ділянки зменшує шумове забруднення від будівельної техніки.

3.3. Розрахунок збитків рибному господарству та вартості компенсаційних заходів

Під час запланованих робіт не буде використовуватися ґрунт. 10 221 000 м³ мулових відкладень, які будуть видалені під час розчищення русла річки, будуть вирівняні на маршруті розчищення та оброблені лугом. Технологія розчищення русла річки не передбачає забруднення ґрунту промисловими чи побутовими відходами або скидання будівельного сміття на місцевість. Відходи, що утворюються в ході запланованих робіт (розчищення), будуть

утилізовані у спеціально відведених місцях. Зібрані відходи передаються спеціалізованим (уповноваженим) органам для переробки або захоронення на полігонах.

Під час розчищення річки джерелом шумового впливу є будівельна техніка, що працює.

Для оцінки шумового впливу були розраховані еквівалентні рівні шуму від роботи техніки на відстані 50 м. Типовий рівень шуму для одного бульдозера становить 80 дБ, одного екскаватора - 80 дБ, одного самоскида - 70 дБ і одного трактора з причепом - 90 дБ, при цьому максимально можливий рівень шуму досягається при одночасній роботі чотирьох одиниць техніки.

$$N_{mp} = \Pi_i * M_i * 10^{-3}$$

Де N_{mp} - втрати, т

Π_i - кількість молоді риби окремого виду, яка загинула, визначається по процентному коефіцієнту (K_i), який визначається співвідношенням вилову окремого виду риби до загального вилову риби цих видів (у Кременчуцькому водосховищі, дані по процентному складу риби у р. Уж відсутні) і відповідає питомій частці окремих видів риби з врахуванням рибопродуктивності водойми по цих видах.

Таблиця 3

Розрахунок втрат від загибелі молоді риби

Види риби	Загальна кількість загиблих риби, шт. (т)	Частка окремого виду риби по рибопродуктивності, (К)	Кількість загиблих риби по видах, шт. (Π_i)	Середня маса дорослої особини риби, кг (M_i)	Витрати, т (N_{mp})
Плітка	1019	0,005	5	0,29	0,001
Окунь		0,002	2	0,25	0,001
Плоскирка		0,129	132	0,3	0,040
Карась		0,856	872	0,4	0,349
Щука		0,008	8	3,5	0,028
Разом	1019	1,0	1019	0,95	0,418

Таким чином, загальна кількість втрат від загибелі молоді риби становить $N = 0,418$ т

Тобто $\Pi_i = K_i \cdot t$, де $t = 1019$ шт. - загальна кількість молоді риби, яка загине, M_i - середня маса дорослої особини кожного виду,

Зона виконання робіт є ділянкою нагулу в основному наступних видів риби: плітка, окунь, плоскирка, карась та щука. Тому для цих видів риби прийняті дані по довідкових матеріалах. Розрахунок виконуємо в табличній формі (табл.3)

Існуючі методики розрахунку збитків, завданих рибному господарству, тобто вартості компенсаційних заходів, вимагають визначення цього показника у вигляді ціни на певний вид риби в конкретному регіоні за певний період. Для подальшого розрахунку вартості компенсаційних заходів використано дані моніторингу цін на внутрішньому ринку Житомирської області станом на 10 жовтня 2022 року. Розрахунок ведемо в табличній формі по окремих видах риби (табл. 4).

Таблиця 4

Розрахунок втрат від загибелі молоді риби

Види риби	Загальна вага втрат рибопродукції, кг.	Частка окремого виду риби	Втрати риби, кг	Ринкова ціна, грн./кг	Вартість компенсаційних заходів, грн.
Плітка	418	0,005	2	65	130
Окунь		0,002	1	70	70
Плоскирка		0,129	54	50	2700
Карась		0,856	358	70	25060
Щука		0,008	3	130	390
Разом	418	1,0	418		28350

Таким чином, втрати для рибного господарства від запропонованої діяльності становлять 0,418 тонн рибної продукції, що означає, що станом на 10 жовтня 2022 року буде потрібно 28350 грн компенсаційних заходів. Ці кошти будуть перераховані на спеціальний екологічний рахунок місцевого бюджету

на початку робіт для подальшого використання спеціалізованими організаціями для рибогосподарських заходів та заходів з рекультивації земель.

3.4. Рекомендаційні заходи, спрямовані на запобігання, негативного впливу на навколишнє середовище.

Будівельні роботи передбачатимуть комплекс захисних, відновлювальних, реставраційних та компенсаційних заходів, спрямованих на забезпечення нормативного стану довкілля, його поліпшення та запобігання негативним екологічним явищам.

Заходи з охорони навколишнього середовища [4, 11].

Під час реалізації запланованих заходів передбачається наступне

- Під час паводків будуть проводитися роботи з утримання берегів річки,
- Під час нересту риби на річці не проводитимуться жодні роботи;
- Забезпечення максимального захисту зелених насаджень;
- ремонт, миття та заправку транспортних засобів, будівельної техніки та механізмів проводити у спеціально відведених для цього місцях;
- Дотримуватися нормативних вимог щодо шумових характеристик будівельної техніки шляхом дотримання технічних характеристик та правил технічної експлуатації;

Заплановані заходи. [6, 8].

- Максимальне збереження існуючого рельєфу відповідно до природних ухилів;
- Оптимальне видалення донного мулу
- Планування робочих зон

Ресурсозберігаючі заходи

Ресурсозберігаючі заходи - це заходи, спрямовані на збереження та раціональне використання таких ресурсів, як земля, вода, енергія та паливо, а також їх повторне використання, а саме

- Укріплення насипів і укосів з урахуванням планування території та вийнятого ґрунту;

- Раціональне використання верхнього шару ґрунту та винесених відкладень; - Економне використання водних ресурсів;

- Використання деревини при підготовці робочих зон; - Використання деревини при підготовці робочих зон; - Використання деревини при підготовці робочих зон;

- Ліквідувати простої машин і механізмів;

- Економія паливно-мастильних матеріалів.

Заходи з охорони навколишнього середовища

- Здійснювати технічний нагляд за виконанням заходів з охорони навколишнього середовища;

- Контроль за дотриманням природоохоронного законодавства, нормативно-правових актів, технічних умов та вимог проекту;

- Інформування громадськості у разі виникнення надзвичайних ситуацій через державні та місцеві органи влади та засоби масової інформації.

Уздовж річок встановлюються водоохоронні зони, периметр яких визначається відповідно до спеціальних будівельних проектів.

У межах водоохоронних зон забороняється [6, 9].

- Використання стійких пестицидів;

- розміщення кладовищ, скотомогильників, сміттєзвалищ, фільтрувальних станцій тощо

- використання рельєфу місцевості (канави, ями, кар'єри тощо) та річок для скидання неочищених стічних вод Заборонено в прибережних заповідниках:

- обробіток землі (за винятком земельних ділянок та підготовки, необхідної для лісовідновлення); та садівництво;

- організація літніх таборів для худоби; будівництво таких споруд, як бази відпочинку, будинки, гаражі та автостоянки (крім гідротехнічних, водних та лінійних споруд);

- чищення та технічне обслуговування транспортних засобів та обладнання;

- облаштування полігонів, гноєсховищ, звалищ рідких і твердих відходів, кладовищ, скотомогильників, фільтрувальних станцій тощо. [13]

Висновки до розділу 3:

1. Представлені результати оцінки факторів впливу планованої діяльності на навколишнє середовище, які включають утворення відходів, зокрема рослинних залишків під час вирубки кущів та викорчовування коренів, викиди в атмосферу продуктів згоряння від дизельних та бензинових двигунів техніки та транспортних засобів, порушення ґрунтового покриву під час проведення земляних робіт, залишки ґрунту та мулу під час проведення робіт у водотоках погіршення якості води в річці внаслідок проведення робіт у водотоках.

2. Основний вплив на навколишнє середовище проявляється під час проведення будівельних робіт та носить короткостроковий, тимчасовий, незначний характер в допустимих межах, а після завершення будівельних робіт – відсутній.

3. Пропонуються різноманітні заходи щодо запобігання, уникнення, зменшення та усунення негативного впливу на навколишнє природне середовище під час впровадження поточної діяльності.

ВИСНОВКИ

1. Роботи з розчистки русла спрямовані на відновлення природного стану водної та навколоводної екосистеми річки Уж, збільшення її пропускну здатності, проведення благоустрою берегів в районі вул. Сосновського, вул. Горького, вул. Древлянська та вул. Усєнова. Очищення річки Уж в межах робіт покращить ландшафт прилеглих територій, в цілому, поліпшить екологічний стан, покращить умови відпочинку та проживання громадян.

2. Негативний вплив на територію або населення, спричиненого виконанням підготовчих робіт, будівельних робіт та запланованої діяльності Не буде непрямих, кумулятивних, транскордонних, короткострокових, середньострокових, довгострокових, постійних або тимчасових негативних впливів, спричинених підготовчими роботами та запланованою діяльністю.

3. Будівельні роботи на річці Уж матимуть мінімальний негативний вплив на дику природу, оскільки роботи в основному будуть локалізовані на території будівництва. Таким чином, найбільший негативний вплив від робіт буде на водну фауну.

4. Потенційно можливий тимчасовий короткостроковий (на період виконання робіт) негативний вплив планованої діяльності на навколишнє середовище пов'язаний з наступними факторами

- утворення відходів (рослинних залишків) від вирубки чагарників та викорчовування малоцінних порід дерев;

- викиди в атмосферу продуктів згоряння від будівельної техніки та двигунів автотранспорту; та

- порушення ґрунтового покриву під час будівельних робіт;

- погіршення якості річкової води через засмічення залишками ґрунту та мулу під час будівництва водотоків.

- створення несприятливих умов для існування флори, фауни, іхтіофауни та біорізноманіття.

Цей вплив є первинним, тимчасовим, локальним, не має тенденції до накопичення і може бути усунутий.

5. Після завершення робіт очікується позитивний вплив на навколишнє середовище, а саме: - будуть усунені фактори, що спричиняють відкладення осаду у водотоці. На деяких ділянках річки Уж будуть видалені зарослі чагарники та малоцінні дерева. - Осад і мул, що утворюються внаслідок повільної течії, будуть видалені з русла річки, а береги будуть покращені і підлучені. - Рівень ґрунтових вод стабілізується, а ризик підтоплення прилеглих територій зменшиться.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ЛІТЕРАТУРНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Закон України «Про оцінку впливу на довкілля» №206-19 від 23.04.2017 р.
2. Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища». Верховна Рада України; Закон від 24.07.1997 № 1264-12.
3. Закон України «Про охорону атмосферного повітря». Верховна Рада України; Закон від 16.10.1994 № 2707-XII.
4. Водний кодекс України. Верховна Рада України; Кодекс від 06.06.1997 № 213/97-ВР.
5. Кодекс України Про надра. Верховна Рада України; Кодекс від 27.07.1996 № 133/96-ВР.
6. Земельний кодекс України. Верховна Рада України; Кодекс від 25.01.2006 № 2758-III.
7. Закон України «Про природно-заповідний фонд України». Верховна Рада України; Закон від 16.06.1994 № 2476-12.
8. Закон України «Про тваринний світ». Верховна Рада України; Закон від 03.03.1995 № 3044 -12.
9. Закон України «Про рослинний світ». Верховна Рада України; Закон від 09.04.1999 № 591 -14.
10. Закон України «Про відходи». Верховна Рада України; Закон від 05.03.2004 № 187/04-ВР.
11. Водний кодекс України;
12. Порядок проведення громадських слухань у процесі оцінки впливу на довкілля, затверджений постановою Кабміну від 13.11.2017 р. № 987;
13. Постанова Кабміну України від 13.12.2018 р. № 1024 «Про затвердження Порядку передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля та Порядку ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля»

14. ОНД-86. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах промышленных предприятий. Утверждены № 192, 04.08.1996.

15. ДСТУ-Н Б В.1.1 -27:2011 «Будівельна кліматологія».

16. Збірник методик за розрахунком змісту у викидах неорганізованих джерел забруднення атмосфери, УкрНТЕК, 1996 р.

17. «Список (ОБРВ) хімічних речовин в атмосферному повітрі населених місць» (Постанова Державного санітарного лікаря України від 15.04.15 р. № 9).

18. Нормативи граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин Наказ Міністерства охорони навколишнього природного середовища України № 309, 27.06.2008.

19. ДК 005-96. Державний класифікатор відходів. - Київ: Держстандарт України, 1996.

20. Методичні рекомендації МР 2.2.12-142-2007. Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря. Наказ МОЗ України № 184 від 13.04.07.

21. Збірник показників питомих викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами. УкрНТЕК, 2012 р.

22. Методика розрахунку забруднюючих речовин пересувними джерелами, УкрНТЕК, 2005 р.

23. ДБН В. 1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму».

24. Робочий проект «Розчищення русла р. Уж в м. Коростень. Капітальний ремонт».