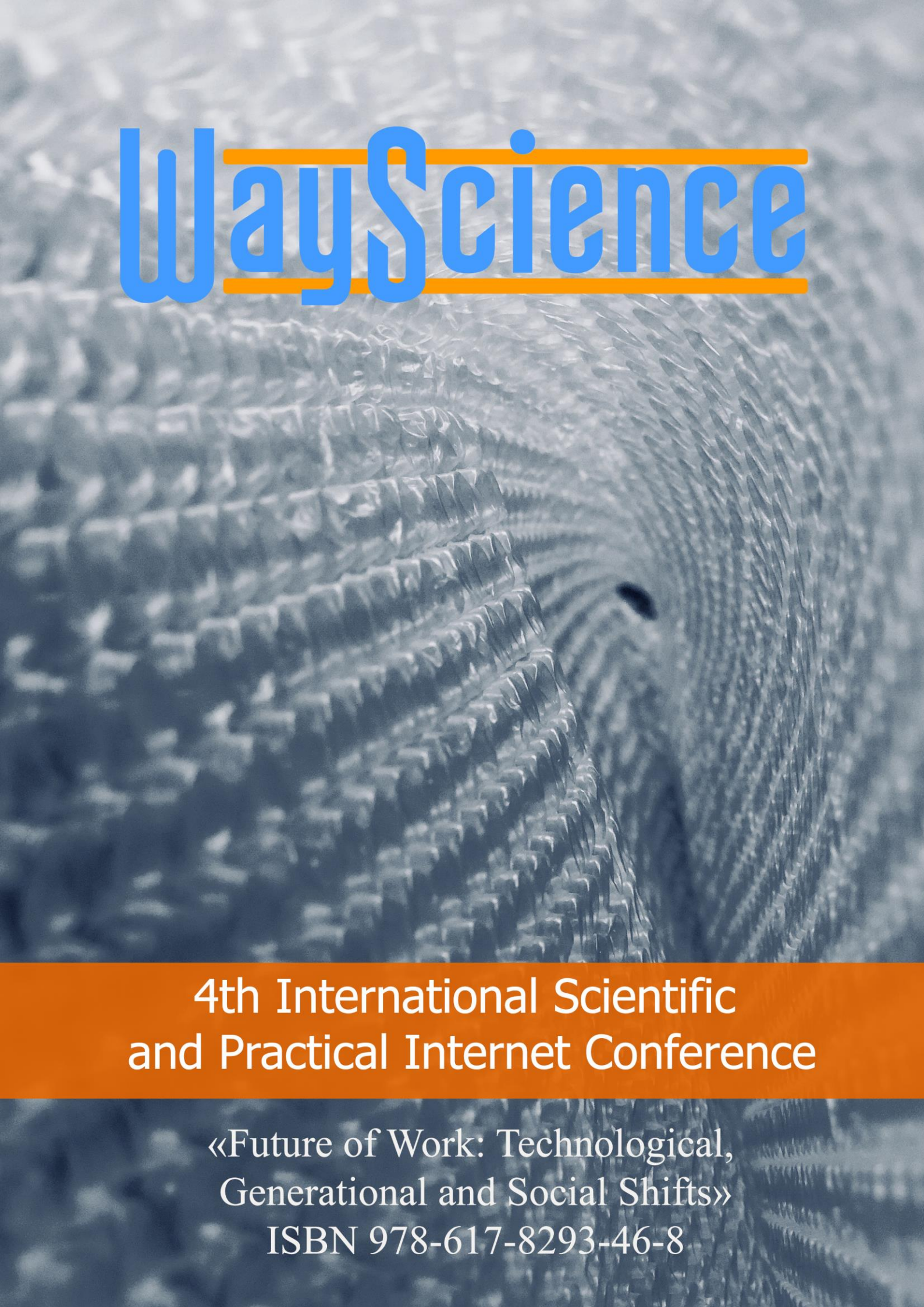




WayScience

4th International Scientific
and Practical Internet Conference

«Future of Work: Technological,
Generational and Social Shifts»

ISBN 978-617-8293-46-8



4th International Scientific
and Practical Internet Conference

«Future of Work: Technological,
Generational and Social Shifts»
ISBN 978-617-8293-46-8

Editorial board of International Electronic Scientific and Practical Journal «WayScience»
(ISSN 2664-4819 (Online))

The editorial board of the Journal is not responsible for the content of the papers and may not share the author's opinion.

**Future of Work: Technological, Generational and Social Shifts:
Proceedings of the 4th International Scientific and Practical Internet
Conference, May 1-2, 2025. FOP Marenichenko V.V., Dnipro, Ukraine, 221 p.**

ISBN 978-617-8293-46-8

4th International Scientific and Practical Internet Conference "Future of Work: Technological, Generational and Social Shifts" is devoted to research and trends in labor development, new professions and technologies.

Topics:

- public administration sciences;
- philosophical sciences;
- economic sciences;
- historical sciences;
- legal sciences;
- agricultural sciences;
- geographic sciences;
- pedagogical sciences;
- psychological sciences;
- sociological sciences;
- political sciences;
- philological sciences;
- technical sciences;
- medical sciences;
- chemical sciences;
- biological sciences;
- physical and mathematical sciences;
- other professional sciences.

Dnipro, Ukraine – 2025

ОСОБЛИВОСТІ ВОДОКОРИСТУВАННЯ ЧОРТКІВСЬКОЇ МІСЬКОЇ ТЕРИТОРІАЛЬНОЇ ГРОМАДИ

Кузик І.Р.

доктор філософії (Ph.D)

доцент кафедри геоєкології та гідрології

kuzyk@tnpu.edu.ua

<https://orcid.org/0000-0002-4491-1071>

Малюта В.С.

здобувач спеціальності 103 Науки про Землю

Тернопільський національний педагогічний університет

імені Володимира Гнатюка

Чортківська міська територіальна громада (ТГ) Чортківського району розташована у південній частині Тернопільської області (рис. 1). Загальна площа Чортківської територіальної громади станом на 1 січня 2024 року становила 15 170 га, чисельність населення 36 630 осіб. До складу громади входять 8 населених пунктів: місто Чортків, села Бичківці, Біла, Горішня Вигнанка, Переходи, Пастуше, Росохач, Скородинці [2].

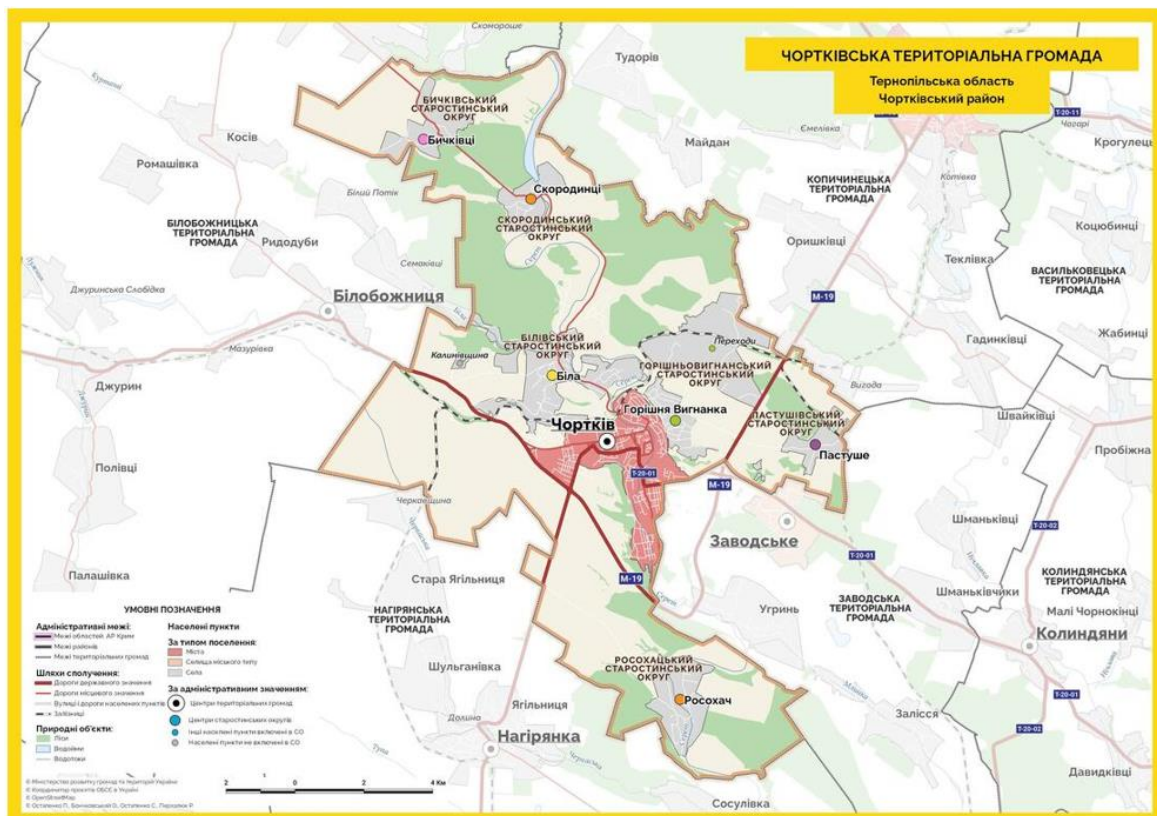


Рис. 1. Чортківська територіальна громада [4]

Чортківська міська ТГ громада має доволі розвинуту гідрологічну мережу – малих річок і ставків. Основною водною артерією громади є річка Серет. Водні ресурси є важливими для сільського господарства, зрошення та частково для місцевих потреб водопостачання [5].

У структурі водокористування Чортківської ТГ переважає використання води на питні і санітарно-гігієнічні потреби (94%) (рис. 2). У 2023 році в Чортківській громаді було використано понад 499 тис. м³ свіжої води. Із природних водних об'єктів, в межах громади, забрано 566 тис. м³ води, у тому числі із підземних водозаборів – 538 тис. м³ [1].



Рис. 2. Структура водокористування Чортківської міської територіальної громади

Обсяги загального водовідведення у межах Чортківської ТГ за 2023 рік склали 402 тис. м³ води [1]. У поверхневі водні об'єкти досліджуваної території за звітний рік було скинуто 400 тис. м³ стічних вод, які у повному обсязі були очищені на очисних спорудах [1].

Впродовж 2016-2022 років у річку Серет в межах Чортківської ТГ, було скинуто 3382 тис. м³ забруднених або недостатньо очищених зворотних вод (рис. 3). Разом із забрудненими стоками у річку Серет потрапило 3463 т забруднюючих речовин [5].

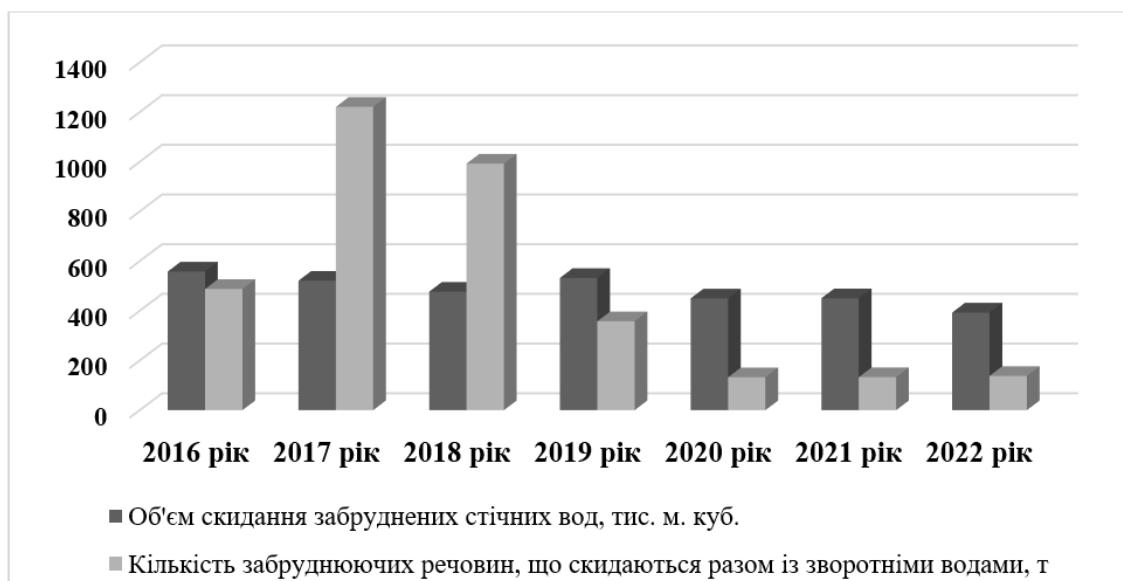


Рис. 3. Динаміка скидання забруднених зворотних вод у річку Серет в межах Чортківської міської територіальної громади [5]

Не зважаючи на вище зазначені факти, за даними Регіонального офісу водних ресурсів у Тернопільській області, усі показники хіміко-біологічного складу води у контрольному створі річки Серет у м. Чортків відповідали нормам, що ставляться до поверхневих водних об'єктів господарсько-побутового призначення (табл. 1).

Таблиця 1. Середньорічна концентрація речовин у контрольному створі річки Серет у м. Чортків

Назва показника	Вміст у контрольному створі річки Серет			ГДК хімічних речовин у поверхневих водних об'єктах господарсько-побутового та рекреаційного призначення [3]
	2021 рік	2022 рік	2023 рік	
Завислі речовини	17 мг/дм ³	18 мг/дм ³	13 мг/дм ³	75 мг/дм ³
Загальне залізо	0,05 мкг/дм ³	0,05 мкг/дм ³	0,07 мкг/дм ³	300 мкг/дм ³
Розчинений кисень	10,6 мгО ₂ /дм ³	11,3 мгО ₂ /дм ³	9,7 мгО ₂ /дм ³	≥4,0 мгО ₂ /дм ³
Мінералізація	339 мг/дм ³	357 мг/дм ³	399 мг/дм ³	1000 мг/дм ³
БСК ₅	2,3 мгО ₂ /дм ³	2,5 мгО ₂ /дм ³	2,9 мг О ₂ /дм ³	≤6 мгО ₂ /дм ³
ХСК	20,3 мгО ₂ /дм ³	21 мгО ₂ /дм ³	17 мгО ₂ /дм ³	30 мгО ₂ /дм ³
Сульфати	55 мг/дм ³	59 мг/дм ³	76,3 мг/дм ³	500 мг/дм ³
Хлориди	30 мг/дм ³	38 мг/дм ³	39 мг/дм ³	350 мг/дм ³
Фосфати	1,02 мг/дм ³	1,11 мг/дм ³	1,02 мг/дм ³	1-3,5 мг/дм ³
Нітрати	5,7 мг/дм ³	5,6 мг/дм ³	7,04 мг/дм ³	45 мг/дм ³

Таким чином, аналіз особливостей водокористування Чортківської ТГ показав, що у громаді переважає використання води на питні і санітарно-гігієнічні потреби (94%). Основними джерелам водопостачання громади є підземні води (95%). За 2023 рік у громаді було забрано 566 тис. м³ води, з яких 538 тис. м³ із підземних водозаборів. Обсяги загального водовідведення у межах Чортківської ТГ за 2023 рік склали 402 тис. м³ води, усі стічні води в громаді очищаються на очисних спорудах. Тому за результатами моніторингу Регіонального офісу водних ресурсів у Тернопільській області, якість води у контрольному створі р. Серет відповідає санітарно-екологічним нормам, які ставляться до водних об'єктів господарського-побутового та рекреаційного призначення.

Список літератури:

1. Державне агентство водних ресурсів України. Державний облік водокористування. URL: <https://www.davr.gov.ua/derzhavnij-oblik-vodokoristuvannya>
2. Децентралізація. Офіційний сайт. URL: <http://decentralization.gov.ua>
3. Клименко М.О., Вознюк Н.М., Вербейка К.Ю. Порівняльний аналіз нормативів якості поверхневих вод. Наукові доповіді НУБіП. 2012. №8 (30). С. 60-75.
4. Міністерство розвитку громад та територій. Адміністративно-територіальний устрій України. URL: <https://atu.decentralization.gov.ua/#karta>
5. Подтабачний М. Еколого-географічні особливості Чортківської територіальної громади. Матеріали звітної наукової конференції викладачів, аспірантів, магістрантів, студентів кафедри геоекології та гідрології і НДІ «Моделювання еколого-географічних систем». Тернопіль: ТНПУ, 2024. С. 83-92.
6. Природні умови та ресурси Тернопільщини. За заг. ред. М.Я. Сивого, Л.П. Царика. Тернопіль: ТЗОВ: «Терно-граф», 2011. 512 с.
7. Царик Л., Царик П., Кузик І. Міські територіальні громади: пошук оптимальних рішень у природокористуванні. Вісник Тернопільського відділу УГТ. 2024. №8. С. 31-34.
8. Tsaryk L., Yankovs'ka L., Tsaryk P., Novyts'ka S., Kuzyk I. (2020). Geoeological problems of decentralization (on Ternopol region materials). Journal of Geology, Geography and Geoecology, 29 (1),196-205.