

*Людмила Юрїївна Роман,*

кандидат хїмїчних наук, доцент кафедри екологїї та охорони навколишнього середовища ДВНЗ «Ужгородський національний університет», Україна  
orcid.org/0000-0002-4780-8336, e-mail: [liudmyla.roman@uzhnu.edu.ua](mailto:liudmyla.roman@uzhnu.edu.ua)

*Леся Сергїївна Михалко,*

здобувач освїти першого (бакалаврського) рївня, спеціальність 101 – Екологія ДВНЗ «Ужгородський національний університет», Україна  
e-mail: [mykhalko.lesia@student.uzhnu.edu.ua](mailto:mykhalko.lesia@student.uzhnu.edu.ua)

## МОНІТОРИНГ ЯКОСТІ ВОДИ РІЧКИ СТРИЙ

**Анотація.** Робота присвячена моніторингу якості води річки Стрий (Львівська область, Україна) за деякими гідрофізичними та гідрохїмічними параметрами якості води для вод рибогосподарського призначення. Дослідження проведено у весняно-осінній період упродовж 2022–2023 років, у місцях, де немає стаціонарних створів.

Установлено погіршення природної якості води річки Стрий унаслідок надмірного антропогенного впливу. У досліджуваних пробах води річки Стрий зафіксовано підвищений вміст завислих речовин (на 1–1,4 мг/дм<sup>3</sup>), амоній-іонів (на 0,5–0,8 мг/дм<sup>3</sup>), нітрит-іонів (на 0,2 мг/дм<sup>3</sup>) і ХСК (на 1–2 мг/дм<sup>3</sup>). З'ясовано, що основними причинами цих негативних змін є не досить очищені або неочищені стічні води житлово-комунального сектору, стоки рекреаційної та сільськогосподарської діяльності, а також стоки промислових виробництв.

Установлено транскордонний характер забруднення річки Стрий, унаслідок накопичення шкідливих речовин униз за течією водного об'єкта, що пов'язано зі збільшенням впливу людської діяльності. У пробі води, відібраній у верхів'ї водотоку нижче гирла річки Завадка (де найменший антропогенний вплив на водний об'єкт), вміст завислих речовин, амоній-іону та нітрит-іонів не перевищує нормовані величини для вод рибогосподарського призначення. У пробах води, взятих нижче за течією, а саме нижче гирла річок Ільник і Опір, простежується підвищений вміст вказаних гідрохїмічних показників.

Установлено, що визначувані гідрофізичні та гідрохїмічні показники якості води річки Стрий характеризуються мінімальною дисперсією в різних фазах водного режиму та посезонно впродовж року, що вказує на позитивну гідродинаміку водотоку.

Більшість нормованих показників, які характеризують якість поверхневих вод, не перевищують гранично допустимих концентрацій для вод рибогосподарського призначення, що вказує на II клас і 2–3 категорію якості води річки Стрий.

**Ключові слова:** моніторинг якості води, річка Стрий, гідрофізичні параметри, гідрохїмічні параметри.

## ВСТУП

Досягнення стійкого розвитку кожної держави та її окремих територій не є можливим без наявності визначеної кількості водних ресурсів, особливо їхньої належної якості. Хоча гідроресурси і відносять до категорії відновлюваних природних ресурсів [1], у сучасних реаліях цей термін набуває умовного значення. Зростання впливу господарської діяльності людини призводить до підвищення ступеня забруднення природних водних об'єктів і обмеженого їх використання [1–7], або ж зовсім робить їх непридатними для процесів водоспоживання чи водокористування.

Зважаючи на такі обставини, однією із ключових екологічних проблем сучасності є мінімізація негативного антропогенного впливу на об'єкти довкілля.

Гірські річки Карпатського регіону здавна традиційно слугували джерелом питної води [4], використовувались для зрошення сільськогосподарських угідь, розвитку рибного господарства та для інших галузей промисловості. Забруднення водойм і водотоків унаслідок надмірного антропогенного впливу може призвести як до погіршення якості води, так і до зменшення їх запасів. Водночас відбувається порушення гіроекологічного балансу та зменшення біологічного розмаїття. Тому контроль екологічного стану річок Карпатського регіону є актуальним завданням. Індивідуальний моніторинг якості води сприятиме визначенню ступеня забруднення окремих водних об'єктів і розробці заходів, які зможуть мінімізувати або цілковито усунути негативні процеси.

Річка Стрий протікає в межах Львівської області України і є типовою гірською річкою [8], протяжністю 232 км та площею басейну 3 060 км<sup>2</sup>. Басейн річки Стрий територіально розміщений уздовж населених пунктів і промислових центрів, діяльність яких безпосередньо впливає на гідрохімічний режим водотоку.

Метою роботи є оцінка якості води річки Стрий за деякими гідрофізичними та гідрохімічними показниками якості води.

## МАТЕРІАЛИ ТА МЕТОДИ

Моніторинг якості води річки Стрий проведено впродовж 2022–2023 рр. у весняно-осінній період. Для дослідження було обрано 3 точки пробовідбору в місцях, які оптимально характеризують антропогенний вплив на якість води річки. У даних місцях відсутніми є стаціонарні створи. Зокрема, пробу № 1 відібрано поблизу села Ільник (нижче гирла р. Завадка); проба № 2 – село Турка (нижче гирла р. Яблунька); проба № 3 – поблизу села Межиброди (нижче гирла р. Опір).

Відбір проб води річки Стрий проведено в посушливий період, за температурного діапазону повітря 10–23 °С. Дослідження гідрофізичних і гідрохімічних показників якості води для рибогосподарського призначення проведено відповідно до наукових праць [9; 10].

Усі необхідні аналітичні експериментальні завдання проведено за допомогою таких технічних приладів, як: спектрофотометр атомно-абсорбційний ContrAA 300; фотометр фотоелектричний КФК-3-01; аналізатор рідини Флюорат 02–3М; рН метр; кондуктометр ОК 117.

## РЕЗУЛЬТАТИ

Результати аналітичних досліджень гідрофізичних параметрів води річки Стрий вказують на хорошу їхню якість за показниками прозорості, кольоровості та запаху. Зазначимо, що показник прозорості коливається в межах від 34 до 32 см, запах має значення менше 2, кольоровість – від 8 до 13 градусів (табл. 1).

Результати досліджень гідрохімічних показників вказують на незначну загрозу екологічної безпеки якості води досліджуваного водотоку Львівської області (табл. 2, 3).

Таблиця 1

## Результати гідрофізичних досліджень води річки Стрий

Назва показника	Точки пробовідбору			Нормована величина [11]
	№ 1	№ 2	№ 3	
осінь, 2022 р.				
Прозорість, см	32 ± 1	32 ± 2	34 ± 1	≥30
Запах, бали	1,0	1,0	2,0	<2
Кольоровість, градуси	10 ± 1	12 ± 1	13 ± 1	<20
весна, 2023 р.				
Прозорість, см	31 ± 1	32 ± 1	35 ± 1	≥30
Запах, бали	1,0	1,0	1,0	<2
Кольоровість, градуси	10 ± 2	11 ± 1	11 ± 2	<20
осінь, 2023 р.				
Прозорість, см	31 ± 2	32 ± 2	35 ± 1	≥30
Запах, бали	1,0	1,0	2,0	<2
Кольоровість, градуси	10 ± 1	11 ± 2	12 ± 2	<20

Таблиця 2

## Результати гідрохімічних досліджень води річки Стрий за осінній період 2022 р.

Назва показника	Точки пробовідбору			Нормована величина [11]
	№ 1	№ 2	№ 3	
Завислі речовини, мг/дм <sup>3</sup>	12,5 ± 0,3	15,2 ± 0,2	16,2 ± 0,1	<15,0
Водневий показник (рН)	7,7 ± 0,2	7,5 ± 0,3	7,8 ± 0,1	6,5–8,5
Перманганатна окиснюваність, мґО/дм <sup>3</sup>	2,1 ± 0,1	2,1 ± 0,1	2,3 ± 0,1	<5,0
Амоній-іони, мґ/дм <sup>3</sup>	0,45 ± 0,03	0,57 ± 0,02	1,35 ± 0,02	<0,5
Нітрит-іони, мґ/дм <sup>3</sup>	0,08 ± 0,02	0,102 ± 0,02	0,104 ± 0,02	<0,08
Нітрат-іони, мґ/дм <sup>3</sup>	0,21 ± 0,03	0,31 ± 0,01	0,82 ± 0,02	<40,0
Фосфат-іони, мґ/дм <sup>3</sup>	0,028 ± 0,002	0,038 ± 0,001	0,041 ± 0,002	<3,5
Жорсткість загальна, мґ-екв/дм <sup>3</sup>	1,3 ± 0,2	1,5 ± 0,2	1,8 ± 0,2	<7,0
Сульфат-іони, мґ/дм <sup>3</sup>	13,1 ± 0,3	19,2 ± 0,1	19,4 ± 0,1	<100,0
Хлорид -іони, мґ/дм <sup>3</sup>	5,7 ± 0,1	7,3 ± 0,2	7,8 ± 0,3	<300,0
Залізо загальне, мґ/дм <sup>3</sup>	0,03 ± 0,02	0,02 ± 0,01	0,03 ± 0,01	<0,1
Марганець, мґ/дм <sup>3</sup>	0,001 ± 0,001	0,001 ± 0,001	0,001 ± 0,001	<0,01
Сухий залишок, мґ/дм <sup>3</sup>	77,5 ± 0,4	78,0 ± 0,3	82,0 ± 0,1	<1 000,0
СПАР, мґ/дм <sup>3</sup>	0,05 ± 0,01	0,05 ± 0,01	0,05 ± 0,02	<0,2
Нафтопродукти (вуглеводні неполярні), мґ/дм <sup>3</sup>	0,03 ± 0,01	0,04 ± 0,01	0,04 ± 0,01	<0,05
Хімічне споживання кисню, мґО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	11,8 ± 0,2	16,6 ± 0,1	16,8 ± 0,1	<15
БСК <sub>5</sub> , мґО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	1,7 ± 0,3	1,8 ± 0,1	2,1 ± 0,2	<3,00
Розчинений кисень, мґО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	13,8 ± 0,1	10,7 ± 0,1	10,3 ± 0,1	≥6,0

**Результати гідрохімічних досліджень води річки Стрий  
за весняний період 2023 р.**

Назва показника	Точки пробовідбору			Нормована величина [11]
	№ 1	№ 2	№ 3	
Завислі речовини, мг/дм <sup>3</sup>	13,8 ± 0,2	15,9 ± 0,3	15,8 ± 0,2	<15,0
Водневий показник (рН)	7,5 ± 0,2	7,5 ± 0,2	7,7 ± 0,1	6,5–8,5
Перманганатна окиснюваність, мгО/дм <sup>3</sup>	1,8 ± 0,1	2,1 ± 0,1	2,1 ± 0,2	<5,0
Амоній-іони, мг/дм <sup>3</sup>	0,42 ± 0,02	1,05 ± 0,03	1,50 ± 0,02	<0,5
Нітрит-іони, мг/дм <sup>3</sup>	0,08 ± 0,01	0,104 ± 0,01	0,105 ± 0,02	<0,08
Нітрат-іони, мг/дм <sup>3</sup>	0,22 ± 0,01	0,35 ± 0,01	0,76 ± 0,02	<40,0
Фосфат-іони, мг/дм <sup>3</sup>	0,025 ± 0,001	0,037 ± 0,002	0,038 ± 0,001	<3,5
Жорсткість загальна, мг-екв/дм <sup>3</sup>	1,5 ± 0,1	1,6 ± 0,2	1,6 ± 0,1	<7,0
Сульфат-іони, мг/дм <sup>3</sup>	17,3 ± 0,1	19,0 ± 0,1	19,3 ± 0,1	<100,0
Хлорид-іони, мг/дм <sup>3</sup>	5,8 ± 0,4	7,5 ± 0,2	8,6 ± 0,2	<300,0
Залізо загальне, мг/дм <sup>3</sup>	0,03 ± 0,02	0,02 ± 0,01	0,03 ± 0,01	<0,1
Марганець, мг/дм <sup>3</sup>	0,001 ± 0,001	0,001 ± 0,001	0,002 ± 0,001	<0,01
Сухий залишок, мг/дм <sup>3</sup>	78,1 ± 0,1	78,5 ± 0,2	82,4 ± 0,2	<1 000,0
СПАР, мг/дм <sup>3</sup>	0,05 ± 0,01	0,05 ± 0,01	0,05 ± 0,01	<0,2
Нафтопродукти (вуглеводні неполярні), мг/дм <sup>3</sup>	0,03 ± 0,01	0,04 ± 0,01	0,04 ± 0,01	<0,05
Хімічне споживання кисню, мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	12,3 ± 0,2	16,4 ± 0,1	16,9 ± 0,1	<15
БСК <sub>5</sub> , мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	1,7 ± 0,2	1,8 ± 0,1	1,9 ± 0,2	<3,00
Розчинений кисень, мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	11,7 ± 0,1	10,7 ± 0,2	10,8 ± 0,1	≥6,0

У результаті проведеного аналізу даних у таблицях 2 та 3 доходимо висновку, що у пробах води р. Стрий дещо підвищений вміст завислих речовин (на 1–1,4 мг/дм<sup>3</sup> відповідно), амоній-іонів (на 0,5–0,8 мг/дм<sup>3</sup> відповідно), нітрит-іонів (на 0,2 мг/дм<sup>3</sup>), ХСК (на 1–2 мг/дм<sup>3</sup> відповідно). Наведені дані є сигналом про погіршення якостей води досліджуваного водотоку внаслідок надмірної антропогенної діяльності, як-от: рекреація, житлово-комунальні та промислові стоки. Зазначимо, що результати гідрохімічних досліджень у пробах води, взятих восени поточного року, незначно відрізняються від даних таблиці 2, що вказує на стійку гідродинаміку води річки посезонно.

Наявність підвищеного вмісту амоній-іонів, джерелом яких насамперед є комунально-побутові стоки та стоки діяльності сільськогосподарської галузі, уже нині призводить до зниження якості річкової води, а також є загрозою зменшення біорозмаїття водної фауни. Підвищення показника ХСК засвідчує забруднення природного водотоку сполуками органічного походження, зокрема й нафтопродуктами, що порушує природну рівновагу процесів газообміну річки з навколишнім середовищем.

Установлено транскордонний характер забруднення досліджуваного водотоку. Накопичення шкідливих речовин чітко простежується за течією: у пробі № 1,

відібраній поблизу заповідної зони у верхів'ї водотоку (де спостерігається найменший антропогенний вплив на водний об'єкт), вміст завислих речовин не перевищує нормованих величин для вод рибогосподарського призначення, проте у пробах води, взятих нижче за течією (проби № № 2 та 3) уже зафіксовано підвищений вміст окремих гідрохімічних показників (амоній-іон, нітрити, ХСК та завислі речовини) якості води.

Більшість нормованих показників, які характеризують якість поверхневих вод, не перевищують гранично допустимих концентрацій для вод рибогосподарського призначення, що вказує на II клас і 2–3 категорію якості води річки Стрий.

Дослідження показали, що антропогенна діяльність на території населених пунктів і промислових центрів, уздовж яких простягається басейн річки Стрий, спричиняє погіршення якості води даного водотоку. Вона притокою річки Дністер, через що можливе міжобласне транскордонне забруднення поверхневих водних об'єктів України.

## ВИСНОВКИ

На основі моніторингових експериментальних досліджень, проведених у період 2022–2023 рр., встановлено погіршення природної якості води річки Стрий унаслідок надмірного антропогенного впливу. У пробах води досліджуваної водної артерії Львівської області визначено дещо підвищений вміст завислих речовин (на 1–1,4 мг/дм<sup>3</sup>), амоній-іонів (на 0,5–0,8 мг/дм<sup>3</sup>), нітрит-іонів (на 0,2 мг/дм<sup>3</sup>) та ХСК (на 1–2 мг/дм<sup>3</sup>). Причинами таких негативних змін є не досить очищені або неочищені стічні води житлово-комунального сектору, рекреаційних комплексів і стоки сільськогосподарської діяльності.

З'ясовано транскордонний характер забруднення річки Стрий, унаслідок накопичення шкідливих речовин униз за течією водного об'єкта.

Установлено, що визначувані гідрофізичні та гідрохімічні показники якості води річки Стрий незначно коливаються посезонно впродовж року, що вказує на позитивну гідродинаміку водотоку.

З метою запобігання подальшим негативним змінам якості води досліджуваного водного об'єкта необхідним є комплексний підхід, який передбачає співпрацю науковців, органів державної влади та громадськості, а також реконструкцію та модернізацію очисних систем, які діють в області, або застосування нових сучасних технологій біохімічної очистки стічних вод. Тільки таким шляхом можна забезпечити стабільний екологічний стан річки Стрий і збереження водних ресурсів для прийдешніх поколінь.

## ЛІТЕРАТУРА

1. Krelshteyn P., Dubnytska M. Kyiv small Rivers in Metropolis Water Objects System. *Annals of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences*. 2017. IV–5 (1). P. 23–27. DOI: 10.30838/J.BPSACEA.2312.221019.68.524.
2. Cybriwsky R.A. Along Ukraine's River: A Social and Environmental History of the Dnipro. Budapest: *Central European University Press*. 2018. P. 280.
3. Сучасний екологічний стан малих річок Західного Полісся України (на прикладі річок Луга та Гапа) / А.В. Яцик та інє. *Вісник аграрної науки*. 2019. 97 (2). С. 61–65.
4. Калинович Н.О., Ситник О.С. Історія заселення Українських Карпат. *Праці НТШ: екологічний збірник. Екологічні проблеми Карпатського регіону*. Львів, 2003. (XI). С. 44–53.

5. Екологічна характеристика річок у Славському Львівської області / П.В. Босак та ін. *Вісник Львівського державного університету безпеки життєдіяльності*. 2019. 20. С. 80–84. DOI: 10.32447/20784643.20.2019.11.
6. Burianyk O., Melnyk A. Landscape diversity of tourist routes in Skole Beskids. *Journal of Education, Health and Sport*. 2016. 6 (6). P. 337–350.
7. Антропогенна діяльність на території НПП «Сколівські Бескиди» та її вплив на екологічний стан гідромережі / М.О. Вовкунівич та ін. *Науковий вісник Ужгородського університету*. Серія «Хімія». 2020. Вип. 43. № 1. С. 86–91. DOI: <https://doi.org/10.24144/2414-0260.2020.1.86-91>.
8. Екологічний паспорт Львівської області за даними 2022 р. Львів, 2023. С. 204.
9. Аналітична хімія поверхневих вод / Б.Й. Набиванець та ін. Київ : Наукова думка, 2006. С. 456.
10. Гідрохімічний довідник. Поверхневі води України. Гідрохімічні розрахунки. Методи аналізу / В.І. Осадчий та ін. Київ : Ніка-Центр, 2008. С. 656.
11. Гігієнічні нормативи якості води водних об'єктів для задоволення питних, господарсько-побутових та інших потреб населення : наказ МОЗ України № 721 від 2 травня 2022 р.

## REFERENCES

1. Krelshyeyn, P. & Dubnytska, M. (2017). Kyiv small Rivers in Metropolis Water Objects System. *Annals of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences*, IV–5 (1), 23–27. DOI: 10.30838/J.BPSACEA.2312.221019.68.524.
2. Cybriwsky, R.A. (2018). *Along Ukraine's River: A Social and Environmental History of the Dnipro*. Budapest: Central European University Press.
3. Yatsyk, A.V., Pasheniuk, I.A., Hopchak, I.V., & Basiuk, T.O. (2019). Suchasnyi ekolohichnyi stan malykh richok Zakhidnoho Polissia Ukrainy (na prykladi richok Luha ta Hapa) [The current ecological state of small rivers of the Western Polissia of Ukraine (on the example of the Luga and Gapa rivers)]. *Visnyk ahrarynoi nauky*, 97 (2), 61–65 [in Ukrainian].
4. Kalynovych, N.O., & Sytnyk, O.C. (2003). Istoriia zaseleння Ukrainykh Karpat [History of settlement of the Ukrainian Carpathians]. *Pratsi NTSh: ekolohichniy zbirnyk. Ekolohichni problemy Karpatskoho rehionu*, XI, 44–53 [in Ukrainian].
5. Bosak, P.V., Korol, K.A., & Lutsyk, A.H. (2019). Ekolohichna kharakterystyka richok u Slavskomu Lvivskoi oblasti [Ecological characteristics of rivers in Slavsky, Lviv region]. *Visnyk LDUBZhD (Lviv. derzh. un-tu bezpeky zhyttiedialnosti)*, 20, 80–84. DOI: 10.32447/20784643.20.2019.11 [in Ukrainian].
6. Burianyk, O., & Melnyk, A. (2016). Landscape diversity of tourist routes in Skole Beskids. *Journal of Education, Health and Sport*, 6 (6), 337–350.
7. Vovkunovych, M.O., Roman, L.Iu., & Chundak, S.Iu. (2020). Antropohenna diialnist na terytorii NPP “Skolivski Beskydy” ta yii vplyv na ekolohichniy stan hidromerezhi [Anthropogenic activity on the territory of the “Skolivski Beskydy” NPP and its impact on the ecological state of the water network]. *Nauk. visnyk Uzhhorodskoho un-tu. Seriya “Khimiiia”*, 43 (1), 86–91. DOI: <https://doi.org/10.24144/2414-0260.2020.1.86-91> [in Ukrainian].
8. Ekolohichniy pasport Lvivskoi oblasti za danymy 2022 roku [Ecological passport of the Lviv region according to the data of 2022]. *Lviv*. (2023) [in Ukrainian].
9. Nabyvanets, B.I., Osadchyi, V.I., Osadcha, M.N., & Nabyvanets, Yu.B. (2006). *Analitychna khimiia poverkhnevyykh vod [Analytical chemistry of surface waters]*. K.: Naukova dumka [in Ukrainian].
10. Osadchyi, V.I., Nabyvanets, B.I., Osadcha, N.M., Nabyvanets, Yu.B. (2008). *Hidrokhimichniy dovidnyk. Poverkhnevi vody Ukrainy. Hidrokhimichni rozrakhunky. Metody analizu*

*[Hydrochemical handbook. Surface waters of Ukraine. Hydrochemical calculations. Methods of analysis].* K.: Nika-Tsentr [in Ukrainian].

11. Hihiiienichni normatyvy yakosti vody vodnykh ob'ektiv dlia zadovolennia pytnykh, hospodarsko-pobutovykh ta inshykh potreb naselennia [Hygienic water quality standards of water bodies to meet drinking, household and other needs of the population.]. Nakaz MOZ Ukrainy № 721 vid 02.05.2022 r. [in Ukrainian].

## ABSTRACT

### MONITORING OF THE WATER QUALITY OF THE STRYI RIVER

The work is devoted to water quality monitoring of the Stryi River (Lviv region, Ukraine) according to some hydrophysical and hydrochemical parameters of water quality for fish farming waters. The research was conducted in the spring-autumn period during 2022–2023, in places where there are no stationary creatures.

Deterioration of the natural water quality of the Stryi River due to excessive anthropogenic influence has been established. In the studied water samples of the Stryi River, an increased content of suspended substances (by 1–1,4 mg/dm<sup>3</sup>), ammonium ions (by 0,5–0,8 mg/dm<sup>3</sup>), nitrite ions (by 0,2 mg/dm<sup>3</sup>) was recorded. dm<sup>3</sup>) and chemical oxygen consumption (by 1–2 mg/dm<sup>3</sup>). It was found that the main causes of these negative changes are insufficiently treated or untreated wastewater from the residential and communal sector, effluents from recreational and agricultural activities, as well as effluents from industrial productions.

The transboundary nature of the pollution of the Stryi River has been established, as a result of the accumulation of harmful substances downstream of the water body, which is associated with an increase in the impact of human activity. In the water sample taken in the upper part of the watercourse below the mouth of the Zavadka River (where the anthropogenic impact on the water body is the least), the content of suspended solids, ammonium ion and nitrite ions does not exceed the normalized values for waters intended for fishing. In the water samples taken downstream, namely below the mouth of the Ilnyk and Opir rivers, an increased content of the specified hydrochemical parameters can be traced.

It was established that the determined hydrophysical and hydrochemical water quality indicators of the Stryi River are characterized by minimal dispersion in different phases of the water regime and seasonally throughout the year, which indicates positive hydrodynamics of the watercourse.

Most of the standardized indicators that characterize the quality of surface waters do not exceed the maximum permissible concentrations for waters used for fishing, which indicates the II class and 2–3 category of water quality of the Stryi River.

**Key words:** water quality monitoring, Stryi River, hydrophysical parameters, hydrochemical parameters.