



**ВОДОПОСТАЧАННЯ
І ВОДОВІДВЕДЕННЯ:
ПРОЕКТУВАННЯ, БУДІВНИЦТВО,
ЕКСПЛУАТАЦІЯ, МОНІТОРИНГ**

V МІЖНАРОДНА НАУКОВА-ТЕХНІЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ
11-13 жовтня 2023, Україна, Львів

ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ

Київ
Яроченко Я. В.
2023



**WATER SUPPLY
AND WASTEWATER DISPOSAL:
DESIGNING, CONSTRUCTION,
OPERATION AND MONITORING**

V INTERNATIONAL SCIENTIFIC-TECHNICAL CONFERENCE
11-13 October 2023, Ukraine, Lviv

MATERIALS

Київ
Яроченко Я. В.
2023



Міністерство освіти і науки України
Національний університет «Львівська політехніка»
Університет «Люблінська політехніка», м. Люблін, Польща
Львівська обласна організація Всеукраїнської Екологічної Ліги

ВОДОПОСТАЧАННЯ І ВОДОВІДВЕДЕННЯ: ПРОЕКТУВАННЯ, БУДІВНИЦТВО, ЕКСПЛУАТАЦІЯ, МОНІТОРИНГ

V МІЖНАРОДНА НАУКОВА-ТЕХНІЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ
11-13 жовтня 2023, Україна, Львів

ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ

Київ
Яроченко Я. В.
2023



Ministry of Education and Science of Ukraine
National University Lviv Polytechnic, Lviv, Ukraine
Lublin University of Technology, Lublin, Poland
All-Ukrainian Environmental League, Kyiv, Ukraine

WATER SUPPLY AND WASTEWATER DISPOSAL: DESIGNING, CONSTRUCTION, OPERATION AND MONITORING

V INTERNATIONAL SCIENTIFIC-TECHNICAL CONFERENCE
11-13 October 2023, Ukraine, Lviv

PROCEEDINGS

Київ
Яроченко Я. В.
2023

УДК 556.11

В 62

DOI <https://doi.org/10.51500/7826-33-9>



Міністерство освіти і науки України
Національний університет «Львівська політехніка»
Університет «Люблінська політехніка», м. Люблін, Польща
Львівська обласна організація Всеукраїнської Екологічної Ліги

Ministry of Education and Science of Ukraine
National University Lviv Polytechnic, Lviv, Ukraine
Lublin University of Technology, Lublin, Poland
All-Ukrainian Environmental League, Kyiv, Ukraine

Рецензенти / Reviewers:

- | | |
|---|--|
| Пляцук Л. Д.
<i>Prof. L. Pliatsuk</i> | доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри екології та природозахисних технологій Сумського державного університету.
<i>Sumy State University.</i> |
| Шмандій В. М.
<i>Prof. Shmandiy</i> | доктор технічних наук, професор кафедри екології та біотехнології Кременчуцького Національного університету імені Михайла Остроградського.
<i>Kremenchuk National University named after Michael Ostrogradskiy.</i> |
| Адаменко Я. О.
<i>Prof. Adamenko</i> | доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри екології Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу.
<i>Ivano-Frankivsk National Technical University of Oil and Gas.</i> |

В 62 Водопостачання і водовідведення: проектування, будівництво, експлуатація, моніторинг. V міжнародна науково-технічна конференція, 11-13 жовтня 2023, Україна, Львів : зб. матер. — Електрон. дан. — Київ : Яроченко Я. В., 2023. — 91 с. : рис., табл., фот. — on-line. = *Water Supply and Wastewater Disposal: designing, construction, operation and monitoring. V International Scientific-Technical Conference, 11-13 October 2023, Ukraine, Lviv : Proceedings — Eelectron. Data — Kyiv : Ya.Yarochenko, 2023. — 91 p. : illustrations, tables, photographs — on-line.*

ISBN 978-617-7826-33-9 (on-line)

Збірник матеріалів містить тези учасників V Міжнародній науково-технічній конференції «Водопостачання та водовідведення: проектування, будова, експлуатація, моніторинг», що проводилася 11-13 жовтня 2023 року на базі Національного університету «Львівська політехніка» у місті Львові. Всі матеріали подано в авторській редакції. Відповідальність за точність поданих фактів, цитат, цифр і прізвищ несуть автори.

The collection of proceedings of the conference includes participants' abstracts of IV International Scientific- Technical Conference «Water Supply and Wastewater Disposal «Designing, construction, operation and monitoring» took place on 11-13 October, 2023 at Lviv Polytechnic National University, Lviv.

УДК=UDK 556.11

ISBN 978-617-7826-33-9 (on-line)

© Авторський колектив, 2023
© НУ «Львівська політехніка», 2023
© Яроченко Я. В., 2023

MASIKEYVCH A., MASIKEYVCH Yu. (UKRAINE, CHERNIVTSI)

COLLISIONS REGARDING SURFACE WATER QUALITY MONITORING IN UKRAINE

Bukovynian State Medical University, 58002, Chernivtsi, square Teatralna, 2

E-mail: office@bsmu.edu.ua

Abstract. The main normative legal acts adopted in Ukraine regarding the implementation of state water monitoring were analyzed. The role of the main entities performing state water monitoring is shown. Attention is focused on the inconsistency of some regulatory and legal documents in the field of implementation of state water monitoring in Ukraine and their adaptation to the requirements of the EU Water Directives.

Resolution No. 758 of the Cabinet of Ministers of Ukraine (CMU) dated September 19, 2018 (<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/758-2018-n#Text>) approved a new procedure for state monitoring of water, including surface water. In particular, this Resolution states that the objects of state water monitoring are bodies of surface water, including coastal waters and zones (territories) that are subject to protection. The subjects of state water monitoring are the Ministry of Environment, the State Water Agency, the State Geological Survey, and the State Emergency Service. Entities performing state social and hygienic monitoring provide data obtained as a result of such monitoring to entities of state water monitoring free of charge. General coordination and organization of state water monitoring is carried out by the Ministry of Environment. The Ministry of Environment is developing a state water monitoring program, which must necessarily contain: biological, physicochemical, chemical and hydromorphological indicators. Based on data and information obtained as a result of state monitoring of surface water bodies, their ecological and chemical condition is determined.

In accordance with the aforementioned Resolution of the CMU, in May 2020, the website of the State Water Resources Agency of Ukraine (<https://davr.gov.ua/monitoring-poverhnevih-vod1>) posted information about the organization of state water monitoring. In particular, it is noted that since 2019, European approaches to water monitoring have been introduced in Ukraine in accordance with the requirements of EU Directives. Appendix 1 to this Resolution of the CMU provides a detailed list of biological indicators of diagnostic monitoring and states that the State Emergency Service is responsible for these indicators. However, this list does not include the definition of microbiological indicators, despite the fact that Directive 2006/7/EC of the European Parliament and of the Council of 15 February 2006 (<https://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2006:064:0037:0051:EN:PDF>) provides for this procedure. Moreover, it is not clear why the State Emergency Service is responsible for indicators of this kind, does this service have the appropriate specialists and equipment?

Besides that, in the previously adopted Resolution of the CMU dated August 20, 2014 No. 393 "On approval of the Regulation on the State Agency of Water Resources of Ukraine" (<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/393-2014-%D0%BF#Text>) it is noted that the State Water Agency, in accordance with the tasks assigned to them... "conducts the analysis of surface water quality and notifies executive authorities and local self-government bodies". According to the information posted on the website of the State Water Agency (<https://davr.gov.ua/monitoring-poverhnevih-vod1>), the agency is transforming the existing monitoring system with the distribution of functions between existing laboratories and avoiding their duplication. To ensure the performance of measurements of priority pollutants in Ukraine, the equipment of 4 basic laboratories - Western, Eastern, Northern and Southern regions. Inconsistency or duplication again? Who is responsible for the biological indicators of diagnostic monitoring of waters of the State Emergency Service or the State Water Agency? Should there be microbiological indexes in the list of biological monitoring indicators?