|  |  |
| --- | --- |
| Гігієна населених місць | ISSN: 2707-0441 eISSN: 2707-045X |

Випуск 73, 2023   -   Сторінки: 48-58

**МОНІТОРИНГ СТАНУ ЗАБРУДНЕННЯ ВОДОГІННОЇ МЕРЕЖІ м. УЖГОРОДА І НАСЕЛЕНИХ ПУНКТІВ ЗАКАРПАТСЬКОЇ ОБЛАСТІ В ДИНАМІЦІ ПРОТЯГОМ 2018–2022 РОКІВ**

**Микита Х.І.**1, **Рогач І.М.**1

1 ДВНЗ «УЖГОРОДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»

УДК: 613.31(477.870)

АНОТАЦІЯ:

Мета. Вивчити забруднення водогінної мережі м. Ужгорода і населених пунктів Закарпатської області у динаміці протягом 2018-2022 років.
Об’єкт і методи дослідження. Об’єктами дослідження були водогінна мережа м. Ужгорода і населених пунктів Закарпатської області. Проаналізований статистичного матеріалу ДУ „Закарпатський обласний центр контролю та профілактики хвороб МОЗ України“ щодо забруднення водогінної мережі м. Ужгорода і населених пунктів Закарпатської області у динаміці протягом 2018-2022 років. Отримані матеріали оброблені статистичним методом за допомогою комп’ютерної програми Microsoft Excel.
Результати дослідження та їх обговорення. Із загальної кількості водогонів, а саме, 553-х, які знаходились під наглядом ДУ «Закарпатський обласний центр контролю та профілактики хвороб МОЗ України» протягом 2018-2022 років, 420 із них не відповідали вимогам ДержСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною», що складає 75,9%: із них через відсутність зон санітарної охорони 28,9%; через відсутність необхідного комплексу очисних споруд 28,8% і через відсутність знезаражувальних установок 41,6%.
Також ДУ «Закарпатський обласний центр контролю та профілактики хвороб МОЗ України» у динаміці протягом 2018-2022 років було досліджено 8597 проб питної води на санітарно-хімічні показники із водогінної мережі населених пунктів Закарпатської області, у тому числі 874 проби питної води із водогінної мережі м. Ужгорода, що складає 10,2% та 20 021 пробу води – на мікробіологічні показники, у тому числі 3480 проб у м. Ужгороді, що становить 17,4%.
На основі лабораторних досліджень установлено, що значна кількість проб питної води з комунальних, відомчих і сільських водогонів не відповідають вимогам ДержСанПіН за санітарно-хімічними та мікробіологічними показниками. Їх низька якість пов’язана із зношеністю існуючих мереж та обладнання системи водогонів; недостатнім фінансуванням потреб водогінно-каналізаційного господарства; періодичним відключенням електроенергії від водозаборів, що спричиняє додаткові прориви аварійних трубопроводів; внаслідок перепадів тиску в мережі, а також недостатньої потужності частини існуючих централізованих водогонів.
Висновки.
1. Значна кількість водогонів Закарпатської області не відповідають санітарним нормам і правилам через відсутність зон санітарної охорони, необхідного комплексу очисних споруд та відсутності знезаражувальних установок.
2. Значна кількість досліджених проб питної води з комунальних, відомчих і сільських водогонів не відповідають вимогам ДержСанПіН за санітарно-хімічними та мікробіологічними показниками.
3. Здійснюється постійний еколого-гігієнічний моніторинг джерел водопостачання, еколого-гігієнічний моніторинг водопідготовки та водопровідної мережі.

ЛІТЕРАТУРА:

1. Bondarenko YuH, Dzhulai OS, Riabovol VM, Khomenko OA, Kokhanii OA. [Medical and hygienic assessment of water of the surface source of the centralized water supply of the city of Cherkasy]. Environment and Health. 2018;3(88):16-22. Ukrainian. doi: <https://doi.org/10.32402/dovkil2018.03.016>

2. Bondarenko J, Tishchuk M. [Medico-ecological assessment of the impact of water nitrates from decentralized water supply sources on the health of young children in Cherkasy region in 2021]. Hygiene of Populated Places. 2022;72:23-9. Ukrainian. doi: <https://doi.org/10.32402/hygiene2022.72.023>

3. Verholias MR, Trakhtenberh IM, Dmytrukha NM. [Assessment of cytotoxic activity of water from various water supply sources]. Environment and Health. 2016;4(80):19-22. Ukrainian. doi: <https://doi.org/10.32402/dovkil2016.04.019>

4. Zahorodniuk KYu, Bardov VH, Omelchuk ST, Pelо IM, Zahorodniuk YuV, Nikipіelova OM, Baryshnikova OP. [Hygienic substantiation of necessity and ways of municipal centrilized water supply systems' modernization in the Ukraine]. Environment and Health. 2016;1(77):48-54. Ukrainian. doi: <https://doi.org/10.32402/dovkil2016.01.048>

5. [Hygienic requirements for drinking water intended for human consumption: SSNR 2.2.4-171-10]. Kyiv; 2012. 55 p. Ukrainian.

6. Hryhorenko LV. [Topicality of the problem of afterpurified drinking water under conditions of the Krivorizkа zone of urbanization]. Environment and Health. 2016;3(79):19-25. Russian. doi: <https://doi.org/10.32402/dovkil2016.03.019>

7. Hushchuk IV, Liakh YuYe, Safonov RV, Sedlyar NV, Smulka LS, Yankiv VA, Rudnytska OP. [Environmental and hygienic assessment of the quality of drinking water from the sources of centralized and decentralized water supply in the Volodymyrets district of Rivnе region]. Hygiene of Populated Places. 2022;72:30-40. Ukrainian. doi: <https://doi.org/10.32402/hygiene2022.72.030>

8. Hushchuk IV, Liakh YuYe, Safonov RV, Karpovych IV, Kulakova OV, Sedlyar NV. [Environmental and hygienic assessment of the condition of the surface waters of the Rivne region]. Hygiene of Populated Places. 2022;72:41-51. Ukrainian. doi: <https://doi.org/10.32402/hygiene2022.72.041>

9. Krupka NO, Lototska-Dudyk UB. [The state of drinking water quality in the Lviv region over 2009-2015]. Environment and Health. 2016;4(80):23-30. Ukrainian. doi: <https://doi.org/10.32402/dovkil2016.04.023>

10. Lototska OV, Kondratiuk VA, Panychev VO. [Hygienic problems of water supply in Ternopil region]. 2018;1(85):36-41. Ukrainian. doi: <https://doi.org/10.32402/dovkil2018.01.036>

11. Lototska OV, Prokopov VO. [Аssessment of the risk of the consumption of drinking water with the increased content of nitrates for the health of the people of the Ternopil oblast]. Environment and Health. 2018;4(89):20-4. Ukrainian. doi: <https://doi.org/10.32402/dovkil2018.04.020>

12. Lototska OV, Prokopov VO, Kоndratiuk VA. [Peculiarities of centralized water supply organization in the western region of Ukraine]. Environment and Health. 2020;1(94):48-56. Ukrainian. doi: <https://doi.org/10.32402/dovkil2020.01.048>

13. Mykyta KhI. [Analysis of the state of pollution of water sources in settlements of Zakarpattia region in dynamics during 2010-2014]. [Problems of Clinical Pediatrics]. 2016;1-2(31-32):104-11. Ukrainian.

14. Mykyta KhI., Rohach IM. [Hygienic assessment of the sources of decentralized water supply in settlements of Zakarpattia region in dynamics during 2014-2018]. [Problems of Clinical Pediatrics]. 2019;1(49):59-65. Ukrainian.

15. Mykyta KhI., Rohach IM. [Dynamic monitoring of water quality from rural watercourses in Zakarpattia region during 2016-2020]. [Problems of Clinical Pediatrics]. 2021;4(54):70-6. Ukrainian.

16. Mokiienko AV, Kovalchuk LYo. [Rationale for studies of the impact of the water factor on public health (literature review)]. Hygiene of Populated Places. 2014;65:67-76. Ukrainian.

17. Hushchuk IV, Brezetska OI, Hushchuk VI, Drab RR. [Monitoring for the state of water supply of the urban population of the Rivne region for 1999-2015]. Environment and Health. 2017;4(84):31-7. Ukrainian. doi: <https://doi.org/10.32402/dovkil2017.04.031>

18. Hushchuk IV, Brezetska OI, Hushchuk VI, Drab RR. [Monitoring and ecological-and-hygienic evaluation of the quality of drinking water from the sources of decentralized water supply in Rivne region for 2004-2015]. Environment and Health. 2018;1(85):41-7. Ukrainian. doi: <https://doi.org/10.32402/dovkil2018.01.041>

19. Petrakov IYu. [The state of the drinking water supply of the population of Ukraine]. Nauk. Visn. Nats. Med. Un-tu im. O.O. Bohomoltsia. 2010;27:116-7. Ukrainian.

20. Prokopov VO, Lypovetska OB. [Assessment of the quality of drinking water from underground water sources in Ukraine from the point of view of the impact on the health of the population]. Nauk. Visn. Nats. Med. Un-tu im. O.O. Bohomoltsia. 2012;4:122-6. Ukrainian.

21. Prokopov VO. [State and quality of water of centralized water supply systems of Ukraine in modern conditions (a view of the problem from the standpoint of hygiene)]. Hygiene of Populated Places. 2014; 64:56-67. Ukrainian.

22. Prokopov VO, Zorina OV. [Results of the hygienic monitoring of drinking water with improved quality in Ukraine]. Hygiene of Populated Places. 2019;69:72-9. Ukrainian. doi: <https://doi.org/10.32402/hygiene2019.69.072>

23. Frolov AF, Zadorozhna VI, Doan SI. [Water as a factor in the transmission of viral infections]. Aktualni Problemy Transportnoi Medytsyny. 2006;1:65-9. Ukrainian.

24. Korchak HI, Surmashevа OV, Nekrasova LS, Mikhiіenkova AI, Nikonova NО, Rakhimova TB. [Water quality of centralized water supply in Ukraine according to sanitary and microbiological indicators and related infectious diseases]. Environment and Health. 2012;4(63):39-43. Ukrainian.

ДЛЯ ЦИТУВАННЯ:

Микита Х.І., Рогач І.М. Моніторинг стану забруднення водогінної мережі м. Ужгорода і населених пунктів Закарпатської області в динаміці протягом 2018-2022 років. Гігієна населених місць : зб. наук. пр. К., 2023. Вип. 73. С. 48-58.

2009-2023 ГІГІЄНА НАСЕЛЕНИХ МІСЦЬ

Державна установа "Інститут громадського здоров'я ім. О.М.Марзєєва Національної академії медичних наук України"

Використання текстових та графічних матеріалів сайту дозволяється лише з письмового дозволу редакції.

[РОЗРОБЛЕНО: ІГЗ НАМНУ](http://www.health.gov.ua/)

* [Карта сайту](http://www.hygiene-journal.org.ua/site/gnm.nsf/all/map?opendocument)
* [Зворотній зв'язок](http://www.hygiene-journal.org.ua/site/gnm.nsf/all/contact?opendocument)