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

Випуск 74, 2024   -   Сторінки: 18-28

**АНАЛІЗ СТАНУ ПОВЕРХНЕВИХ ВОД НАСЕЛЕНИХ ПУНКТІВ ЗАКАРПАТСЬКОЇ ОБЛАСТІ ПРОТЯГОМ 2022-2023 РОКІВ**

**Микита Х.І.**1

1 ДВНЗ «УЖГОРОДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»

УДК: 613.31(477.870) <https://doi.org/10.32402/hygiene2024.74.018>

АНОТАЦІЯ:

Мета. Вивчити забруднення поверхневих вод населених пунктів Закарпатської області протягом 2022-2023 років.
Об’єкт і методи дослідження. Об’єктами дослідження були поверхневі води населених пунктів Закарпатської області. Проаналізований статистичний матеріал Закарпатського обласного центру з гідрометеорології щодо операційного та діагностичного моніторингу поверхневих вод 34 створів Закарпаття згідно з Постановою КМУ від 19.09.1918 р., №758 «Про затвердження Порядку здійснення державного моніторингу вод». Оцінка фізико-хімічних показників якості вод річок населених пунктів Закарпатської області здійснювалась згідно Наказу Міністерства екології та природних ресурсів України від 14.01.2018 року, №5 «Про затвердження Методики віднесення масиву поверхневих вод, а також віднесення штучного або істотно зміненого масиву поверхневих вод до одного з класів екологічного потенціалу штучного або істотно зміненого масиву поверхневих вод». Отримані матеріали оброблені статистичним методом за допомогою комп’ютерної програми Microsoft Excel.
Результати дослідження та їх обговорення. Всього протягом 2022-2023 років проведено 3876 вимірювань фізико-хімічних показників щодо забруднення поверхневих вод населених пунктів Закарпатської області, із них по операційному моніторингу – 3306 вимірювань цих показників у 174 пробах, а по діагностичному – 570 вимірювань у 30 пробах.
Забруднення поверхневих вод населених пунктів Закарпатської області відбувалось, в основному, за рахунок попадання у них недостатньо очищених стічних вод, але деяку роль зіграла і незначна кількість атмосферних опадів, що випадали протягом досліджуваних років.
Дослідження проводились щомісячно, середні значення вмісту забруднюючих речовин визначали щоквартально за досліджувані роки. Так, за результатами спостережень у всіх кварталах протягом 2022-2023 років, основними забруднювачами поверхневих вод населених пунктів Закарпатської області є амонійні сполуки, а саме: нітроген амонійний, нітроген нітритний та нітроген нітратний.
Висновки.
1. Спостерігається значне забруднення поверхневих вод населених пунктів Закарпатської області органічними та хімічними сполуками протягом 2022-2023 досліджуваних років.
2. Найбільш забрудненою упродовж 2022-2023 років виявлена вода у р. Това, с. Баранинці, р. Верке, м. Берегова та Косино-Бовтрадському каналі, с. Косонь, у яких концентрації фізико-хімічних показників, таких як мінералізація, нітрогену амонійного, нітрогену нітритного, нітрогену нітратного та хлориду-іону значно перевищували ГДК.
3. Розроблено ряд заходів для запобігання забруднення поверхневих вод річок Закарпатської області, а саме, достатнім фінансуванням будівництва і реконструкції більшості об’єктів каналізування та водопостачання можна підвищити якість поверхневих вод.
4. Для запобігання забруднення поверхневих вод необхідне втілення в практику сучасних технологій очистки стічних вод населених пунктів і промислових підприємств, модернізація існуючих та будівництва нових очисних споруд, а також систематично проводити комплекс заходів щодо санітарно-гігієнічного моніторингу за якістю поверхневих вод річок Закарпатської області.

КЛЮЧОВІ СЛОВА:

Проби води, поверхневі води, забруднення води, профілактичні заходи.

ЛІТЕРАТУРА:

1. Hryhorenko LV. [Influence of potable water quality to the peasants’ health]. Hygiene of Populated Places. 2014;64:80-6. Ukrainian.

2. Mokiienko AV, Kovalchuk LY, Krissilov AD. [Quality of water of surface water bodies as a risk factor for public health: mathematical model]. Visnyk of the National Academy of Sciences of Ukraine. 2017;10:42-52. Ukrainian.

3. Honcharuk YeH, Bardov VH, Harkavyi SI, et al. [Water hygiene and water supply of settlements]. Komunalna Hihiiena. 2003:36-203. Ukrainian.

4. Mykyta KhI. [Analysis of the obstruction of water bodies in settlements of the Transcarpathian region in dynamics over 2010-2014]. Problems of Clinical Pediatrics. 2016;2(31-32):104-11. Ukrainian.

5. Mykyta KI. [Hygienic estimation of sources of decentralized water supply in the Transcarpathian region during 2014-2018]. Problems of Clinical Pediatrics. 2019;1:(49):59-65. Ukrainian.

6. Mykyta KhI., Rohach IM. [Water quality monitoring from rural water supplies of the Transcarpathian region in dynamics during 2016-2020]. Problems of Clinical Pediatrics. 2021;4(54):70-6. Ukrainian.

7. Bondarenko YuH, Khomenko IV, Bilyk LI, Zagoruyko NV. [Medico-ecological assessment of surface water from centralized water supply in the city of Cherkasy]. Environment and Health. 2010;3:30-5. Ukrainian.

8. 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>

9. 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>

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

11. 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;72:30-41. Ukrainian. doi: <https://doi.org/10.32402/hygiene2022.72.030>

12. 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>

13. 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>

14. 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>

2009-2024 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)
* [Зворотні](http://www.hygiene-journal.org.ua/site/gnm.nsf/all/contact?opendocument)