

5. Курепін В. М. Морські охоронні природні території як елементи національної екологічної мережі України // Academician Leo Berg – 140 years: Collection of Scientific Articles, Bendery, March 12, 2021. Bendery, Moldova : Eco-TIRAS International Association of River Keepers, 2021p. С. 394-399. URL:<http://dspace.mnau.edu.ua/jspui/handle/123456789/8859>.

6. Іваненко В. С. Прояви екологічного неблагополуччя у місті Миколаїв // Актуальні проблеми життєдіяльності людини в сучасному суспільстві : тези доповідей здобувачів вищої освіти інженерно-енергетичного факультету та інших учасників освітнього процесу за результатами тематичного «круглого столу» на інженерно-енергетичному факультеті, м. Миколаїв, 18-20 листопада 2020 р. Миколаїв : Миколаївський національний аграрний університет, 2020. С. 78-81. URL:<http://dspace.mnau.edu.ua/jspui/handle/123456789/8147>.

7. Курепін В. М. Вплив забруднюючих речовин на здоров'я людини та біорізноманіття // Екологія. Довкілля. Енергозбереження 2022 : збірник матеріалів III Міжнародної науково-практичної конференції, м. Полтава, 1-2 грудня 2022 р. Полтава : НУІП, 2022. С. 145-149. URL:<https://dspace.mnau.edu.ua/jspui/handle/123456789/12251>.

БЕРЕЖІТЬ ВОДУ - ПІКЛУЙТЕСЯ ПРО МАЙБУТНЄ

*Іваненко Валерія,
здобувач вищої освіти спеціальності 015 «Професійна освіта (Аграрне
виробництво, переробка сільськогосподарської продукції
та харчові технології)»,
Миколаївський національний аграрний університет*

Вода в надрах планети Земля з'явилася понад 4 мільярди років тому, вона стала, чи не найбільшим та найціннішим скарбом в житті людини. Вода - це джерело збагачення людського організму, каталізатор обмінних процесів, універсальний розчинник [1], хороший теплопровідник, стабілізатор організму та неодмінна складова частина всього живого. Найважливішими властивостями води є її якість та природність.

На жаль, Миколаїв - місто-герой позбавлено можливості вживати чисту, якісну та природну воду, це пов'язано з пошкодженням, внаслідок обстрілу водогону Дніпро-Миколаїв [2]. Кожного дня містяни змушені стояти в кількогодинних чергах біля вантажівок з привезеною водою, тролейбусах, трамваях, точках видачі, щоб наносити декілька десятків літрів води до своїх домівок, але вода подекуди має неприємний запах та смак, або містить хлор. Однак, слід пам'ятати, що велика концентрація хлору у воді може спричинити виникнення онкологічних захворювань, внаслідок чого призвести до смерті. Тому, важливу роль в покращенні стану питної води у населених пунктах та місті Миколаєві в умовах бойових дій, будуть відігравати правильні способи фільтрації, знезараження та очищення води.

Розглянемо детальніше, які існують способи фільтрації, знезараження та очищення води, та які з них можна застосовувати в домашніх умовах за допомогою простих підручних засобів [3].

Перед початком етапу очищення, вода має пройти етап фільтрації. Цей етап відбувається лише за умови, якщо вода відстоялася 2 години, а утворений осад на дні було відліто в іншу ємність. Відстояну воду можна фільтрувати декількома способами із застосуванням різних груп фільтрів, але ми перелічимо тільки найбільш поширені фільтри:

- пористі фільтри грубої очистки (Nazava, SpoutsWaterPurifaayaFilter, Katadyn Rapidyn);
- мембранні фільтри, які поділяються на 2 групи: низького (Life Straw - Community, Life Straw Family 1.0, Orisa та ін.) та високого (зворотний осмос) тисків;
- фільтри зроблені власноруч та з природних матеріалів (фільтр з піску, багаторівневий фільтр тощо).

Найчастіше в домогосподарствах застосовують першу групу фільтрів [4].

Після фільтрації вода потребує знезараження та очищення, відповідно використовують такі способи:

- фізичний, іншими словами кип'ятіння та заморожування - це найбільш найпростіші та найнадійніші способи в домашніх умовах, також електроліз, зворотний осмос, ультрафіолет, тощо;
- хімічний (йод, марганцівка, хлор, активоване вугілля, рідкий відбілювач, Акватабс - таблетки з активним хлором). Найбільш небезпечний метод, тому використання цього методу повинно супроводжуватися чітким виконанням інструкцій та технологій, а в іншому випадку при порушеннях вода може стати непридатною для споживання та приносити шкоду для людського організму);
- біологічний (використання мікроорганізмів);
- комбінований (передбачає поєднання фізичного і хімічного способів).

Вода пройшовши ряд цих етапів стає придатною до споживання [5].

Отже, вода - це багатство людства. Кожна людина повинна відповідально, свідомо, раціонально використовувати водні ресурси, дбайливо ставитися до їх збереження, покращення та відновлення технічного та екологічного станів.

Список використаних джерел

1. Курепін В. М. Вода, як цінність людського життя // Захист водних ресурсів - Глобальні виклики, загрози опустелювання територій, міжнародні зобов'язання держав світу : тези доповідей з щорічного тематичного «круглого столу», м. Миколаїв, 22 березня 2022 року. Миколаїв : МНАУ, 2022. С. 13-16. URL:<https://dspace.mnau.edu.ua/jspui/handle/123456789/11214>.

2. Іваненко В. С. Потенційні проблеми систем водопостачання міста Миколаєва під час бойових дій // Наукова молодь-2022 : збірник матеріалів X Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих вчених, м. Київ, 15 листопада 2022 р. Київ : КОМПРИНТ, 2022. С. 177-183. URL:<https://dspace.mnau.edu.ua/jspui/handle/123456789/12700>.

3. Курепін В. М. Готовність до надзвичайних ситуацій та умов воєнного стану // Вирішення сучасних проблем технологій та техніки в сільськогосподарському виробництві : зб. матеріалів Всеукраїнської науково-практичної конференції № 18, м. Ніжин, 24-25 листопада 2022 р. Ніжин, 2022. С. 93-96. URL:<https://dspace.mnau.edu.ua/jspui/handle/123456789/12252>.

4. Піндера М. В. Захист населення і територій під час надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру громад // Інформаційно-психологічна та техногенна безпека: історичні аспекти, особливості захисту суспільства та особистості : тези доповідей за результатами тематичного «круглого столу», м. Миколаїв, 9 грудня 2022 р. Миколаїв : МНАУ, 2022. С. 40-43. URL:<https://dspace.mnau.edu.ua/jspui/handle/123456789/12077>.

5. Іваненко В. С., Курепін В. М. Захист водних ресурсів та джерел водопостачання // Захист водних ресурсів - Глобальні виклики, загрози опустелювання територій, міжнародні зобов'язання держав світу : тези доповідей з щорічного тематичного «круглого столу», м. Миколаїв, 22 березня 2022 року. Миколаїв : МНАУ, 2022. С. 9-13. URL:<https://dspace.mnau.edu.ua/jspui/handle/123456789/11213>.

ЕКОЛОГІЧНА ПОЛІТИКА В УКРАЇНІ: ПРИРОДООХОРОННЕ ЗАКОНОДАСТВО

*КРИЖОВА Вікторія, здобувач вищої освіти
спеціальність 071 Облік і оподаткування
Миколаївський національний аграрний університет*

Нині екологічному стану та території України притаманні як глобальні світові проблеми, так і регіональні особливості, наприклад: значне транспортне навантаження, недостатня кількість і якість очисних споруд, нераціональне природокористування, накопичення твердих побутових відходів. До специфічних регіональних проблем належить забруднення певними шкідливими речовинами. Відтак, для зони навколо місця аварії на Чорнобильській АЕС досі характерне забруднення радіонуклідами, а для областей із високою концентрацією промислових виробництв: Дніпропетровська, Донецька, Запорізька – важкими металами. Столиця України має інтенсивне транспортне навантаження і як наслідок – небезпечний стан атмосфери. Київ регулярно потрапляє до першої сотні рейтингу міст за якістю повітря та забруднення атмосфери [1]. Карпатський регіон потерпає від надмірної вирубки гірських лісів і відповідно посилення ерозійних процесів і повеней. Для південних регіонів існує реальна проблема дефіциту водних ресурсів [2].

Варто зазначити, що у тезах розглядається проблематика теми до періоду повномасштабного вторгнення російської федерації в Україну.

Основними напрямками охорони природи в Україні і усьому світі є заходи спрямовані на збереження природних екосистем. Для їх цілісності потрібно приділяти багато уваги контролю та зниженню антропогенного впливу на довкілля, впровадженню технологій безвідходного виробництва, пошуку