ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ ДЛЯ ЕКОЛОГІЧНИХ ЗМІН

Євтушенко Н.С.[1], Сухенко О.В.[2]
[1] Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», м. Харків
[2] Харківський політехнічний фаховий коледж, м. Харків

Природоохоронні технології відіграють важливу роль у сучасному світі, оскільки допомагають зменшити негативний вплив людської діяльності на навколишнє середовище. Вони спрямовані на збереження природних ресурсів, зниження рівня забруднення повітря, води й ґрунтів, а також на відновлення екосистем. У контексті глобальних екологічних проблем, таких як зміна клімату, зникнення видів та деградація земель, розвиток і впровадження таких технологій є вкрай необхідним [1]. Одним із головних напрямів природоохоронних технологій є очищення промислових і побутових стічних вод. Сучасні системи фільтрації та біоочищення дають змогу зменшити кількість шкідливих домішок, які потрапляють у водойми. Також активно розвиваються методи повторного використання води, що знижує потребу в її заборі з природних джерел і дозволяє більш раціонально використовувати цей ресурс. Ще одним прикладом є технології очищення повітря, особливо у великих містах і промислових зонах. Водночас впроваджуються альтернативні джерела енергії, зокрема сонячна, вітрова й гідроенергія, що не спричиняють викидів шкідливих речовин в атмосферу, як це роблять традиційні викопні види палива. Важливою частиною природоохоронних технологій є також утилізація та переробка відходів [2]. Сучасні сортувальні станції, компостування органічних решток і повторне використання матеріалів дають змогу зменшити навантаження на сміттєзвалища та знизити обсяг викидів шкідливих речовин. Отже, природоохоронні технології є необхідним інструментом для досягнення сталого розвитку. Їхнє широке впровадження можливе лише за умови підтримки з боку держави, науковців, підприємств і кожного громадянина. Тільки спільними зусиллями можна забезпечити чисте та безпечне довкілля для майбутніх поколінь.

Література:

1. Sukhenko O. V. Modern aspects of teaching academic disciplines in the direction of "Civil security" / Sukhenko O. V. , Yevtushenko N. S. // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я = Information technologies: science, engineering, technology, education, health : тези доп. 32-ї міжнар. наук.-практ. конф. MicroCAD–2024, – Харків : НТУ "ХПІ", 2024. – С. 390.

2. Сухенко О.В., Євтушенко Н.С. Аспекти екологічного виховання здобувачів освіти технічних спеціальностей ./Охорона довкілля, використання природних ресурсів та забезпечення екологічної безпеки. Збірник матеріалів III Всеукраїнської науково-практичної конференції , Запоріжжя, : Видавництво «Просвіта», 2024, 326 -329 с.