

влади. Крім того, зв'язок з мас-медіа відіграє важливу роль у формуванні громадської думки, що може вплинути на рішення, прийняті державними органами влади. Використання цивілізованих GR-технологій може сприяти покращенню взаємин бізнесу і держави, збільшенню соціальних благ і демократизації життя суспільства.

Бібліографічний список:

1. Древаль Ю.Д., Кузнецов А.О., Заїка С.О. Соціокультурний аспект політичної модернізації. *Актуальні проблеми державного управління : зб. наук. праць*. Х.: Вид-во ХарПІ НАДУ «Магістр», 2020. № 1(57). С. 165-173.

2. Заїка С.О. Особливості державного регулювання інвестиційних процесів на регіональному рівні. *Особливості формування ефективної інноваційно-інвестиційної моделі розвитку підприємства в сучасних умовах господарювання*: тези II Міжнародної науково-практичної конференції (20-21 листопада 2014 р.) Житомир: ЖДГУ, 2014. С. 103-106.

3. Козлов К.І. GR (Government Relations) менеджмент як фактор інституалізації взаємодії органів влади та інститутів суспільства. *Теорія та практика державного управління*. 2012. Вип. 4. С. 98-104.

4. Мазнев Г.Є., Заїка С.О., Грідін О.В. Administrative services sphere innovative development. *Актуальні проблеми інноваційної економіки*. № 3. 2016. С. 5-10.

5. Сущенко О. GR-управління як складова сучасного фінансового менеджменту в корпораціях. *Схід*. 2013. № 4. С. 76-81.

УДК: 591.663

ЕКОІННОВАЦІЇ – ШЛЯХ ДО СТАЛОГО РОЗВИТКУ

Тараєвська Л.С., кандидат економічних наук, доцент,
Івано-Франківський Національний технічний
університет нафти і газу, Україна
ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-7301-0881>

Лашта В.Т., магістр-еколог,
Івано-Франківський Національний технічний
університет нафти і газу, Україна

Розвиток економіки та зростання негативних наслідків від забруднення довкілля поступово змінювали ставлення людини до природи, відбувався пошук шляхів розв'язання актуальних проблем виробництва та споживання. Погіршення екологічної ситуації та виснаження природних ресурсів у всьому світі й в Україні, зокрема, відбувається в результаті надмірного антропогенного навантаження на

екосистему. Важливим кроком на шляху до сталого розвитку є формування у фахівців еколого-ефективного мислення на основі новітніх міжнародних підходів та принципів.

Сьогодні, виходячи на міжнародний ринок, кожне промислове підприємство прагне продемонструвати екологічну безпеку виробництва та продукції, однак одним з найважливіших факторів ефективності діяльності залишається підвищення економічних показників або як мінімум їхній стабільний стан, а це можливо тільки при збалансованому розвитку.

Питання збалансованого розвитку суспільства є досить складним і потребує постійного вивчення та пошуку ефективних методів раціонального його використання.

Термін «екоінновації» використовують у сучасній науковій літературі порівняно недавно. Уряд Данії у книзі «Promoting Eco – efficient Technology – The Road to a Better Environment» (Сприяння ефективним екотехнологіям – шлях до покращення стану навколишнього середовища) дає таке визначення: екоінноваціям – це інновації, що ведуть до екологічно ефективних технологій. У цьому визначенні під ефективною екотехнологією розуміють всі технології, які безпосередньо чи опосередковано поліпшують стан довкілля, включаючи технології для обмеження забруднення, екологічно чисту продукцію і виробничі процеси, більш ефективне управління ресурсами та технологічні системи для зменшення впливу на навколишнє середовище.

Виходячи із загальносвітових тенденцій, можна виділити такі перспективні ринки екологічних інноваційних товарів: виробництво та накопичення енергії; економне використання сировини та матеріалів; екологічність транспорту; раціональне використання водних ресурсів; біопластичні маси та полімери; застосування безвідходних та маловідходних технологій; сонячне охолодження [2]

Українські науковці не відстають від сучасних світових тенденцій. Одним із важливих напрямів переходу України до сталого розвитку є запровадження «зелених технологій», які зменшують вплив на навколишнє середовище у довготривалій перспективі.

Одним із прикладів екоінноваційних технологій є екологічно чисті батарейки, що заряджаються за 5 секунд. Всі сучасні батарейки містять важкі метали (кадмій, свинець, ртуть, літій), які сильно забруднюють навколишнє середовище. А сміття у нас, як правило, вивозять на звалища або спалюють, а отже, всі ці важкі метали і токсичні відходи потрапляють прямо в атмосферу. З загального обсягу вироблених батарейок і акумуляторів у світі переробляється лише 3%.

Для розв'язання цієї проблеми група українських науковців розробила та запатентувала автономне джерело струму постійної напруги на базі новітніх конденсаторів, в яких енергія накопичується шляхом поляризації подвійного електричного шару на межах розділу «анод-електроліт» (позитивно заряджений електрод) і «катод-електроліт» (негативно заряджений електрод). Пристрій заряджається не довше 5-8 секунд, має не менше 500 тисяч циклів перезарядження та легко утилізується: в конструкції застосовуються нейтральні для довкілля хімічні елементи та сполуки [1].

Ще один приклад – це використання нового екологічного матеріалу для посипання вулиць під час ожеледиці. З настанням холодів ожеледиця стає причиною травматизму людей і збільшення кількості ДТП, щоб запобігти цьому, українські комунальні служби ще з осені готують традиційну сольово-піскову суміш для посипання доріг і тротуарів. Однак часто ця суміш приносить більше шкоди, ніж користі: пісок засмічує каналізаційні системи (з часом це призводить до підтоплення міст), а сіль вкрай негативно впливає на екологію – вона накопичується у ґрунті й потрапляє у водойми, що позначається на природному середовищі та здоров'ї людей.

Безпечний і екологічний матеріал для посипання вулиць в ожеледицю винайшов 18-річний український студент Ілля Ружилюк з Івано-Франківська. Це – технічний поташ (середня сіль калію та вугільної кислоти) і грубий землястий пісок у співвідношенні 9:1. Таке співвідношення речовин дозволяє забрати лише верхню частину снігу, а до нижньої приклеюється пісок, утворюючи стійке покриття, яке не зноситься вітром, не переноситься взуттям і машинами [1].

Інший приклад – це перероблення органічного сміття за допомогою світла. Фахівці з компанії «ЕкоІнТех» презентували технологію перероблення органічного сміття під назвою «ОСДАР». У ній основним елементом є фотони (квант електромагнітного випромінювання). Таке рішення, за словами розробників, не має аналогів у світі. Ідея виникла в одного з авторів – астрофізика Валерія Остапенка, який спостерігав за Сонцем. Технологія «ОСДАР» опромінює органічне сміття високоенергетичними фотонами, наприклад, лазерним світлом. Це розкладає відходи на базові атоми, з яких складається будь-яка органіка: кисень, водень, вуглець, азот тощо. При цьому отриманий таким чином водень можна використовувати надалі як паливо. Розробники стверджують, що їхня установка навіть може стати поштовхом до розвитку «водневої економіки» на заміну сучасній нафтовій. За їхніми словами, продуктивність такого реактора дозволяє переробляти тонну сміття на добу та отримувати з неї 300 кубічних метрів горючого газу [1].

Ще одним прикладом є матеріал для обігрівачів, які гріють не повітря, а об'єкти в приміщенні. Команда вчених з Інституту металофізики імені Г.В. Курдюмова НАН України розробила ефективні низькотемпературні плівкові нагрівачі на основі аморфної нанокристалічної металевої стрічки. Винайдений українськими науковцями матеріал можна використовувати як для створення промислового обладнання (елементи сушильних камер, обігрів гідросистем обладнання), так і для обігріву приміщень. З такого матеріалу можна створювати обігрівачі, що випромінюють інфрачервоне світло, яке гріє не повітря, а об'єкти в приміщенні. Науковці вже створили прототип подібного побутового нагрівача потужністю 250 Вт, який прикріплений до стіни житлового приміщення та нагадує килим [1].

Отже, екоінноваційні технології відіграють важливу роль у скороченні негативного впливу виробництва на навколишнє середовище, а також сприяють поліпшенню економічної ефективності та конкурентоспроможності підприємств.

Бібліографічний список:

1. Екоінновації в Україні: добірка розробок українських вчених.
URL: <https://gurt.org.ua/articles/30440/>
2. Everything you Need to Know about Green Technology in 2023.
URL: <https://greenly.earth/en-us/blog/ecology-news/everything-you-need-to-know-about-green-technology-in-2022>

УДК: 658.114:005.342

УПРАВЛІННЯ ІННОВАЦІЯМИ В ГРУПІ КОМПАНІЙ FOZZY GROUP

Ткачова С.С., кандидат економічних наук, доцент,
Державний біотехнологічний університет, м. Харків, Україна
ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-7103-9269>

Правдівцев Д.О., здобувач вищої освіти,
Державний біотехнологічний університет, м. Харків, Україна

Ефективний та стійкий розвиток підприємств у різних сферах бізнесу в сучасних умовах господарювання досягається за рахунок використання ними інновацій, які забезпечують стратегічні конкурентні переваги на ринку. Сучасний керівник повинен зважати на