

## Інновації, що врятовують планету

Нестерук Марія, Стахурська Світлана

Національний університет харчових технологій, Київ, Україна

**Вступ.** Боротьба людей та природи продовжується уже сотні років. Люди бездумно знищують природні ресурси Землі, а у відповідь планета відповідає нам засухами, повеннями та глобальними змінами у кліматі. Саме тому вчені та винахідники взялися за покращення екологічної ситуації у світі.

**Матеріали і методи.** Матеріалами дослідження стали результати винаходів та інновації вчених за останні 10 років в усьому світі. Використано метод структурно-логічного аналізу.

**Результати.** У всіх індустріальних країнах новації є одним із основних напрямів у політиці уряду, адже це показник національної незалежності й економічного прогресу. Держава створює сприятливі умови для інноваційної діяльності, створюючи цивілізовані правила і механізми, що зумовлюють розвиток усіх суб'єктів інноваційної сфери. Ринок екологічних інновацій є часткою загального ринку інновацій. Важливими для створення ринку екологічних інновацій є екологічні інтереси (загальнонаціональні, регіональні, локальні та особисті). Уявлення про інтереси споживачів дає відношення населення до екологічних проблем - чим вища занепокоєність населення екологічними проблемами, тим вищим є рівень їх зацікавленості в екологічних інноваціях.

Ще зі шкільних парт нам розповідали про важливість дерев та їх функції. Вони поглинають шкідливі гази та шум, фільтрують повітря та воду, забезпечують харчування та житло для багатьох тварин. Але не дивлячись на це, вирубка лісового покриву за останні 5 років збільшилися на 43% і досягла 26 млн га на рік [1]. Саме тому вчені компанії BioCarbon розробили дрони, які оснащені біокапсулами з насінням дерев. Даний пристрій має змогу дібратись до важкодоступних місць, швидко аналізувати ступінь засадженості та самостійно здійснювати висадку дерев. Дані капсули відкриваються уже безпосередньо в землі, саме тому у них високий шанс прижитися.

Ще один спосіб зберегти ліс придумала японська компанія Epson. Вона розробила пристрій, що здатний перетворювати використані аркуші паперу, но нові і чисті. Принцип роботи доволі простий: ви завантажуєте використаний папір в машину, вона його подрібнює, видаляє чорнило, додає рідину для зчеплення матеріалу і під пресом видає вам новий і чистий лист. Дана машина дозволить зекономити кошти на купівлю паперу для офісів та підприємств.

За словами вчених, щорічно видобувається 100 млн тонн піску і дана цифра буде тільки збільшуватися з кожним роком. Новозеландська компанія DB Brewer розробила апарат, який за лічені секунди перетворює використану пляшку в пісок, який надалі можна використовувати в будівництві або в промисловості.

В Берліні компанія CoffeForm вирішила з кавової гущі виготовляти посуд для кафе та ресторанів. Перевагою даного бізнесу є те, що заклади залюбки безкоштовно віддають використану каву як сировину для подальшої переробки. Хоч вартість такого посуду перевищує звичайну, але часто гості надають перевагу біо матеріалам, а не пластику.

В Україні з даної сировини почали виробляти сонцезахисні окуляри. Вони мають природний запах кави, кажуть в Ochis. За словами виробника, оправа повністю розкладається у ґрунті чи воді, перетворюючись на природне добриво для нових рослин. Матеріал розкладається у сто разів швидше, ніж пластик [2].

**Висновки.** На основі викладеної інформації можна зробити висновок, що інновації в сфері екології можуть не лише принести користь усьому людству, але й стати успішним напрямком бізнесу для розробників. Передумовою виходу з еколого-економічної кризи є розробка і впровадження інновацій з високим ступенем екологічності та економічної ефективності. Екологічні інновації сприяють посиленню конкурентоспроможності компаній, оскільки спостерігається сильна кореляція між ринковою діяльністю і новими екологічними продуктами.

### Література

1. Рівень вирубки лісів у світі досяг 26 мільйонів гектарів на рік, - екологи. – Газета "День". – Режим доступу: <https://day.kyiv.ua/uk/news/150919-riven-vyrubky-lisiv-u-sviti-dosyag-26-milyoniv-gektariv-na-rik-ekology>
2. Окуляри з кави – екологічний проект українського виробника. – Режим доступу: <https://blackfield.coffee/okulyari-z-kavi-ekologichniy-proekt-ukrayinskih-rozrobnikiv-na-kickstarter/>