

ТЕХНОЛОГІЧНІ ІННОВАЦІЇ ЯК ОСНОВА ЕВОЛЮЦІЙНОГО РОЗВИТКУ ПРОМИСЛОВОГО ВИРОБНИЦТВА

Рогачов М.Ю.

*Національний Технічний Університет
«Харківський Політехнічний Інститут», м. Харків*

Адаптація науково-технологічних нововведень у повсякденному житті суспільства є одним з наймогутніших двигунів прогресу, як у виробничому, так й у соціальному аспекті. Однак довгий час у процесі розвитку виробництва домінували технології, засновані на вилученні ресурсів з навколишнього природного середовища й переробки їх у продукт, на який існує попит на ринку. При цьому антропогенний вплив на природне середовище, що дуже часто наносив їй непоправний збиток, виправдувалося гаслами типу „Людина - цар природи”, „Відвоюємо у природи її багатства” і т.д.

Розвинені економіки світу вже подолали цей етап науково-технічного прогресу і поступово переходять до наступного: розвиток на основі відновлюваних джерел (енергія вітру, Сонця, припливів і течій і т.д.), дбайливе відношення до природи й відновлення первісного середовища планети.

В умовах зростаючих запитів суспільства й обмеженості природних ресурсів технологічні інновації у виробництві здатні надати можливість подальшого розвитку цивілізації, привівши його у відповідність із можливостями планети. Так, наприклад, саме технологія визначає що є необхідним ресурсом або сировиною для виробництва продукту, отже, на основі наукових досліджень, можна замінити ресурс, що не відновлюється на іншій (природний, або синтезований), або істотно збільшити ефективність використання того або іншого ресурсу. Останнє дасть можливість продовжити строки експлуатації родовищ за рахунок меншої витрати сировини, що добувається на виробничі потреби. Крім того, технологічні інновації здатні зробити більш безпечним з екологічної точки зору сам процес промислового виробництва.

Наука шляхом впровадження інновацій вже зараз має можливості, при належній політичній волі та розумінні у суспільстві, вирішувати велику частину проблем (збереження ресурсів, захист та відновлення навколишнього природного середовища), таким чином науково-технічний прогрес, підвівши світ до небезпечної межі, зараз має змогу допомогти в подоланні негативних наслідків розвитку людства та перевести цей розвиток на новий збалансований шлях.