**УДК 336.6:339.9(043.2)**

*Козак І.О.*

студентка бакалаврату ФМВ НАУ

# РОЛЬ ЕКОНОМІКИ В АНАЛІЗІ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА ТА СТАЛОГО РОЗВИТКУ

Екологічні науки зафіксували великі і тривожні зміни в системах Землі, в результаті зміни клімату і втрати біорізноманіття, зміни гідрологічних і поживних циклів та виснаження природних ресурсів. Ці глобальні екологічні зміни можуть мати великі негативні наслідки для добробуту майбутнього людини і викликають питання про те, чи глобальна цивілізація стоїть на стійкому шляху чи можливо «надто багато споживає», виснажуючи життєво важливий природний капітал. Збільшення масштабів економічної активності та, як наслідок, зростаючий вплив на Землю виникають як від основних демографічних змін - включаючи зростання населення, зрушення у віковій структурі, урбанізацію, так і просторовий перерозподіл за рахунок міграції - і зростання на дохід на душу населення та зрушення у структурі споживання, наприклад, збільшення споживання м'яса із зростанням доходу.

Головним питанням в основі сталого розвитку є те, як розподілити кінцеві ресурси планети для задоволення "потреб сьогодення, не порушуючи здатності майбутніх поколінь задовольняти власні потреби".

Центральним напрямком економіки є те, як розподілити обмежені ресурси для досягнення бажаних цілей. Дійсно, стандартним визначенням економіки є вивчення розподілу за дефіцитом. Більш конкретно, економіка вивчає виробництво, розподіл та споживання товарів і послуг, які є і ключовим рушієм розвитку (підвищення рівня життя населення через забезпечення продуктами харчування, житла та іншими основними потребами людини), і основною причиною поточних змін у земні системи.

Економіка в поєднанні з науками про земну систему має вирішальне значення для розуміння як позитивних, так і негативних наслідків альтернатив та пов'язаних з цим компромісів. Економіка в поєднанні з іншими науками про суспільство та поведінку має вирішальне значення для розуміння того, як можна перенести поведінку людини на досягнення сталого розвитку. Економіка має добре розвинені галузі економіки: розвитку, екологічної економіки, екологічної економіки та економіки природних ресурсів, з великими об'єктами досліджень, що стосуються проблеми сталого розвитку.

Застосування економічних принципів та емпіричних висновків повинно бути центральним компонентом у прагненні задовольнити прагнення людства до хорошого життя з огляду на кінцеві ресурси Землі. Дійсно, велика робота економістів дає ключові уявлення про аспекти сталого розвитку. У кращому випадку ця робота інтегрує роботу інших природничих та соціальних наук у відповідні політиці рамки та демонструє багатий потенціал співпраці економістів, природознавців та інших соціальних науковців щодо проблем сталого розвитку.

Наприклад, економісти розробили інтегровані економічні та кліматичні моделі для вирішення важливих питань політики щодо зміни клімату, таких як, наскільки і як швидко слід скоротити викиди парникових газів.

 У 2018 році Вільям Нордхаус розділив Нобелівську премію з економіки, значною мірою за свою семінарну роботу над такими моделями, які викликали великі дебати в рамках економіки з фундаментальних питань, таких як належна ставка дисконтування, а також з природничих наук щодо ймовірного масштабу збитків від зміни клімату.

Ще один лауреат Нобелівської премії з економіки Елінор Остром використовував економічні моделі, щоб підкреслити важливість управління та інститутів для сталого використання загальних ресурсів власності. Зважаючи на велику роль економічної діяльності у спричиненні швидких змін у земних системах та масштабах виклику сталого розвитку, існує нагальна потреба у більш швидкій інтеграції економіки до основи сталого розвитку та більш швидкій інтеграції сталого розвитку в основу економіки.

Хотіла б відзначити ще один не мало важливий випуск, що містить збірку статей, представлених на колоквіумі «Саклер» на тему «Економіка, навколишнє середовище та сталий розвиток», що відбувся в центрі Бекмана в Ірвіні, штат Каліфорнія, у січні 2019 року , зв'язок глобальних змін довкілля та сталого розвитку.

Основною метою колоквіуму було висвітлити роботу талановитих економістів, які працюють в екологічній чи ресурсній економіці над проблемами сталого розвитку. Частина мотивації колоквіуму та публікації цього збірника статей полягає в тому, щоб переконати економістів у тому, що проблеми сталого розвитку є життєво важливими для глобального суспільства та становлять інтелектуальні виклики, які є рівними будь-якій темі, що зараз аналізується економістами.

Симпозіум мав три основні теми:

* екосистемні послуги та природний капітал;
* поведінкова економіка, політика та інституційний дизайн для сталого розвитку;
* економічний розвиток та стійкість;

**Екосистемні послуги та природний капітал.** Екосистемні послуги - це внесок природи у добробут людини. Екосистемні послуги включають регулюючі послуги (наприклад, фільтрація забруднень, захист берегів, регулювання шкідників, запилення), послуги з матеріального забезпечення (наприклад, їжа, енергія, матеріали) та нематеріальні послуги (наприклад, естетика, досвід, навчання, фізичне та психічне здоров'я, відпочинок). Різні види природного капіталу, часто в поєднанні з іншими формами капіталу, і людська праця надають екосистемні послуги. Знищення або погіршення природного капіталу може призвести до зменшення потоку екосистемних послуг, що матиме наслідки негативного впливу на добробут людини.

Дослідження економістів у поєднанні з екологами та іншими науковцями-природознавцями має важливе значення для того, щоб вийти за межі просто перерахування видів екосистемних послуг та природного капіталу, щоб зрозуміти значення потоку послуг або запасів капіталу з точки зору їх внеску в людину благополуччя. Комплексне економіко-екологічне моделювання може сформувати розуміння компромісів, що виникають в результаті дій, що змінюють екосистеми, та показати, як зміни в екосистемах призводять до зміни вартості потоку екосистемних послуг та запасу природного капіталу. Приклади інтегрованої роботи, що вивчають цінність екосистемних послуг та компромісів, існують на національному рівні та місцевому та регіональному рівнях , але ще належить зробити багато роботи.

**Економіка поведінки, політика та інституційний дизайн для сталого розвитку.** Досягнення сталого розвитку потребуватиме змін у поведінці та діях людини у відношенні до навколишнього середовища. У багатьох важливих питаннях охорони навколишнього середовища та ресурсів є елементи "трагедії загалу", коли люди, що дотримуються власних інтересів, призводять до вкрай неефективних результатів, оскільки люди ігнорують зовнішні витрати (або вигоди) своїх дій щодо інших. І стандартна, і поведінкова економіка мають багато чого запропонувати для розуміння того, що мотивує поведінку особистості та групи, як структурувати стимули для переведення поведінки у бажаних напрямках та як розробити політику та інститути для досягнення бажаних суспільних результатів .

**Економічний розвиток та стійкість.** Сталий розвиток - це не лише стійкість у розумінні того, як підтримувати довкілля. Сталий розвиток - це те, як одночасно полегшити бідність / покращити матеріальний рівень життя та підтримувати або підвищувати життєво важливий природний капітал, необхідний для майбутнього добробуту. Значна частина роботи в галузі екологічних наук зосереджується на екологічній стійкості, тоді як значна частина економіки розвитку зосереджена на зменшенні бідності. Прогрес у сталому розвитку вимагає інтеграції досліджень у розвитку та навколишньому середовищі.

**Заходи сталого розвитку.** Економісти розробили заходи інклюзивного багатства, які намагаються виміряти вартість усіх активів, включаючи природний капітал, людський капітал та виробничий капітал Важкою проблемою з емпіричними заходами інклюзивного багатства є правильна оцінка природного капіталу, для якого немає ринкової вартості (див. Вищезазначений виклик щодо оцінки екосистемних послуг та природного капіталу). В даний час спроби вимірювати інклюзивне багатство включають лише частину природного капіталу, як правило, включаючи лише значення природного капіталу, пов'язані з товарами природного ресурсу та вуглецем.

**Сценарії та майбутні тенденції.** Глобальні оцінки стану навколишнього середовища та тенденції, проведені такими структурами, як Міжурядова група з питань зміни клімату, оцінка екосистеми тисячоліття та Міжурядова науково-політична платформа щодо біорізноманіття та екосистемних послуг, використовують сценарії для опису майбутніх траєкторій. Ці сценарії часто базуються на думці експертів і не мають оцінок щодо ймовірності виникнення такої траєкторії.

Таким чином, проблема досягнення сталого розвитку є великою та нагальною. Основні постійні зміни в земних системах можуть спричинити великі негативні наслідки для добробуту людини. Як зменшити бідність та подолати зростаючу нерівність в умовах цих екологічних змін, поруч із екологічними вимірами виникають важливі соціальні та економічні аспекти сталого розвитку. Існують сильні аргументи для того, щоб докласти більших зусиль для підвищення розуміння екологічних, соціальних та економічних вимірів сталого розвитку, що потребуватиме більшої інтеграції економіки, соціальних наук загалом та природничих наук.

**Список використаної літератури**

1. Баканов М.І., Шеремет А.Д. Теорія економічного аналізу: підручник. - М .: Фінанси і статистика, 2016 [Електронний ресурс]. — Режим доступу: [http://eprints.kname.edu.ua](http://eprints.kname.edu.ua/12291/1/%D0%A2%D0%95%D0%90.pdf).
2. Савицька Г.В. Аналіз господарської діяльності підприємства - Мінськ: ТОВ "Нове знання", [Електронний ресурс]. — Режим доступу: [http://epi.cc.ua/analiz-hozyaystvennoy](http://epi.cc.ua/analiz-hozyaystvennoy-deyatelnosti231.html).
3. Любушин Н.П. Аналіз фінансово-економічної діяльності підприємства. - М .: Фінанси і кредит, 2015, [Електронний ресурс]. — Режим доступу: [https://ela.kpi.ua/bitstream](https://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/27789/1/Yevsihnyeyeva_magistr.PDF).
4. Ecosystem Assessment. 2005. Ecosystem and Human Well-being:Synthesis. Island Press, Washington, DC. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: - <http://www.maweb.org/documents/document.791.aspx.pdf>.
5. Secretariat of the Ramsar Convention on Wetlands and the World Health Organization. Gland Switzerland. – 2012. - . [Електронний ресурс]. – Режим доступу: - <http://www.ramsar.org/pdf/lib/rtr6-health.pdf>.
6. Доповідь ЮНЕП «Назустріч« зелену »економіку: шляхи до сталого розвитку та викорінення бідності». [Електронний ресурс]. - Режим доступу: - www.unep.org/greeneconomy

Науковий керівник – Л.М. Побоченко, к.е.н., доцент,

доцент кафедри міжнародних економічних

 відносин і бізнесу ФМВ НАУ