

Леонід Мельник, Олександр Кубатко, Владислав Півень, Кирило Клименко, Лариса Рибіна

## Цифрові та економічні перетворення для сприяння сталому розвитку: Приклад країн ОЕСР

Цифровізація і дематеріалізація виробництва і споживання, і структурні зрушення в напрямку економіки послуг дійсно сприяють сталому розвитку та скороченню споживання ресурсів. Метою статті є вивчення ролі цифрових, структурних, економічних і соціальних факторів у сприянні сталому розвитку в країнах ОЕСР. Використані дані про цифрові досягнення, соціальний та економічний розвиток держав-членів ОЕСР; дані отримані з бази даних Світового банку за період з 2007 по 2018 рік. Використана регресійна модель GLS з випадковими ефектами й побудовані емпіричні регресійні моделі для оцінки впливу ключових факторів, пов'язаних з цифровою трансформацією, на ВВП на душу населення та викиди CO<sub>2</sub> на душу населення. Результати регресійного аналізу показують, що число користувачів Інтернету (як показник досягнення цифровізації) має позитивний і статистично значущий вплив на ВВП на душу населення завдяки нижчим транзакційним витратам і вищій частці в економіці послуг. Збільшення темпів урбанізації (як показника концентрації капіталу і спеціалізації робочої сили) на один відсоток сприяє збільшенню ВВП на душу населення на 299 доларів США. Також, збільшення коефіцієнта Джині на один відсотковий пункт корелює зі зниженням ВВП на душу населення на 196 доларів США і скороченням викидів CO<sub>2</sub> на душу населення на 0,12 тонни завдяки структурним зрушенням в сукупному попиті. Проте поліпшення в області цифрових перетворень не мають істотного впливу на навколишнє середовище в країнах-членах ОЕСР; водночас процеси, пов'язані з урбанізацією, нерівністю доходів і часткою промислового виробництва, є важливими факторами для скорочення викидів CO<sub>2</sub> на душу населення.

**Ключові слова:** цифровізація, стійкість, ВВП на душу населення, викиди CO<sub>2</sub> на душу населення, країни ОЕСР

**Класифікація JEL:** O30, O44, Q01, Q50



Стаття знаходиться у відкритому доступі і може розповсюджуватися на умовах ліцензії Creative Commons Attribution 4.0 International license, що дозволяє необмежене повторне використання, розповсюдження та відтворення на будь-якому носії за умови наявності відповідного посилання на оригінальну версію статті.