

Фозіл Холмуротов, Ергаш Ібадуллаєв, Лейлі Навруз-зода, Гульчехра Нарзуллаєва, Ільос Очілов, Гузалбегім Рахімова, Холілла Хольмуратов

Роль відновлюваних джерел енергії та відкритості торгівлі у розвитку сталого туризму: Дані з Узбекистану

Метою цього дослідження є вивчення взаємозв'язку між впровадженням відновлюваних джерел енергії, відкритістю торгівлі та розвитком екологічно сталого туризму в Узбекистані. З використанням даних річних часових рядів із 2000 до 2023 року аналізується довгостроковий зв'язок між витратами на міжнародний туризм, виробництвом електроенергії з відновлюваних джерел, відкритістю торгівлі та валовим нарощуванням капіталу. Протягом аналізу, проведеного із застосуванням векторної моделі корекції помилок (VECM), виявлено значні взаємозв'язки, що сприяють екологічній стійкості за допомогою туризму. Результати показують, що виробництво відновлюваної електроенергії суттєво збільшує витрати на туризм (коефіцієнт: 2,26, $p < 0,05$), що свідчить про те, що впровадження чистої енергії зміцнює позиції Узбекистану як екологічно відповідальної держави. Відкритість торгівлі позитивно впливає на розвиток сталого туризму (коефіцієнт: 0,22, $p < 0,05$), тоді як валове нарощування капіталу демонструє тимчасовий негативний ефект (коефіцієнт: $-0,33$, $p < 0,05$) у короткостроковій перспективі. Ці результати підкреслюють надважливу роль відновлюваних джерел енергії в захисті довкілля та розвитку сталого туризму. У рекомендаціях щодо політики особлива увага приділяється розширенню інфраструктури відновлюваної енергетики, погодження капіталовкладень із цілями екологічного туризму та посиленню лібералізації торгівлі для підтримки екологічної стійкості. Результати свідчать про те, що збереження довкілля за допомогою відновлюваних джерел енергії може одночасно стимулювати економічне зростання в секторі туризму та сприяти досягненню цілей сталого розвитку Узбекистану.

Ключові слова: відновлювані джерела енергії, екологічний туризм, відкритість торгівлі, сталий розвиток, VECM

Класифікація JEL: Q56, L83, F14, Q42, C32



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.