

Дослідження потенціалу інвестицій у відновлювані джерела енергії

«Зелена» економіка потребує «зелених» інновацій, а інновації потребують інвестицій. Більшість країн світу і досі покладаються на традиційні (викопні) джерела енергії. Перехід до «зелених» або відновлюваних джерел енергії є ефективним та інноваційним способом задоволення зростаючого попиту внаслідок збільшення кількості населення. Ще однією причиною інновацій у сфері «зеленої» енергії є потреба у боротьбі зі змінами клімату та запобіганні забрудненню, особливо у країнах, що розвиваються. Зазвичай моніторинг інвестицій у відновлювані джерела енергії є відкритим. Метою статті є визначення ефективності вироблення відновлюваної енергії у конкретних країнах світу з врахуванням інвестицій від державних фінансових установ та встановленої електричної потужності для відновлюваних джерел енергії з 2013 до 2017 рр. (для більш поглибленого аналізу було взято 2017 рік). З цією метою було використано модель стохастичного граничного аналізу у вигляді логарифму виробничої функції Кобба-Дугласа, яка допомагає оцінити конкурентоспроможність країн на основі ефективного перетворення вхідних ресурсів у вихідні результати. Результати дослідження свідчать про сильний статистично значущий вплив першого показника «встановлена електрична потужність» та статистично незначущий вплив другого показника «державні інвестиції». В рамках дослідження країни було поділено на 10 груп відповідно до різного діапазону прогнозованої технічної ефективності, орієнтованої на результат, від 0,00 до 1,00. Більшість країн повинні підвищити рівень вироблення електроенергії приблизно на 40-49%, враховуючи рівень вхідних ресурсів (16 країн з 6 групи з діапазоном прогнозованої технічної ефективності, орієнтованої на результат, від 0,51 до 0,60) за 2017 рік.

Ключові слова: електрична потужність, вироблення електроенергії, вхідні ресурси, вихідні результати, ефективність, державні інвестиції

Класифікація JEL: C67, Q20, Q42



Стаття знаходиться у відкритому доступі і може розповсюджуватися на умовах ліцензії Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International license, що дозволяє повторне використання, розповсюдження та відтворення, забороняє використання матеріалів у комерційних цілях та вимагає наявності відповідного посилання на оригінальну версію статті.

Доминика Чериова, Татяана Буллова, Изабела Адамичкова, Наталия Турчекова, Петер Белик

Исследование потенциала инвестиций в возобновляемые источники энергии

«Зеленая» экономика нуждается в «зеленых» инновациях, а инновации нуждаются в инвестициях. Большинство стран мира до сих пор полагаются на традиционные (ископаемые) источники энергии. Переход к «зеленым» или возобновляемым источникам энергии является эффективным и инновационным способом удовлетворения растущего спроса вследствие увеличения количества населения. Еще одной причиной инноваций в сфере «зеленой» энергии является потребность в борьбе с изменениями климата и предотвращении загрязнения, особенно в развивающихся странах. Обычно мониторинг инвестиций в возобновляемые источники энергии является открытым. Целью статьи является определение эффективности производства возобновляемой энергии в конкретных странах мира с учетом инвестиций от государственных финансовых учреждений и установленной электрической мощности для возобновляемых источников энергии с 2013 до 2017 гг. (для более углубленного анализа был взят 2017 год). С этой целью была использована модель стохастического граничного анализа в виде логарифма производственной функции Кобба-Дугласа, помогающей оценить конкурентоспособность стран на основе эффективного преобразования входных ресурсов в выходные результаты. Результаты исследования свидетельствуют о сильном статистически значимом влиянии первого показателя «установленная электрическая мощность» и статистически незначимом влиянии второго показателя «государственные инвестиции». В рамках исследования страны были поделены на 10 групп в соответствии с разным диапазоном прогнозированной технической эффективности, ориентированной на результат, от 0,00 до 1,00. Большинство стран должны повысить уровень производства электроэнергии приблизительно на 40-49%, учитывая уровень входных ресурсов (16 стран из 6 группы с диапазоном прогнозируемой технической эффективности, ориентированной на результат, от 0,51 до 0,60) за 2017 год.

Ключевые слова: электрическая мощность, производство электроэнергии, входные ресурсы, выходные результаты, эффективность, государственные инвестиции

Классификация JEL: C67, Q20, Q42



Статья находится в открытом доступе и может распространяться на условиях лицензии Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International license, что позволяет повторное использование, распространение и воспроизведение, запрещает использование материалов в коммерческих целях и требует наличия соответствующей ссылки на оригинальную версию статьи.