

Дана Киселакова, Беата Шофранкова, Еріка Онуферова, Вероніка Кабінова

## Оцінка впливу інноваційних показників на макроекономічний розвиток у 28 країнах ЄС

Інновації грають важливу роль у досягненні макроекономічного розвитку країн, а інноваційна діяльність вважається джерелом сталого розвитку. Основною метою статті є аналіз впливу інноваційних показників на макроекономічний розвиток 28 країн ЄС та визначення ключових проблем, які перешкоджають сталому розвитку цих країн. Дані було проаналізовано за допомогою регресійних моделей панельних даних з 2010 до 2018 рр. Розраховано інноваційний потенціал з використанням таких показників як виданий патент, експорт високотехнологічних товарів, валові внутрішні витрати на дослідження та розвиток, державні витрати на освіту, прямі інвестиції, основний капітал, середня і вища професійна освіта. Для оцінки економічного зростання було використано такі показники як реальний ВВП на душу населення та валовий національний дохід на душу населення. Результати дослідження свідчать про статистично значущий зв'язок між інноваціями та економічним зростанням ( $p < 0,01$ ). Таким чином, підтверджено обидві гіпотези. На основі оцінки інноваційного потенціалу підтверджено статистично значущий зв'язок п'яти показників (експорт високотехнологічних товарів, валові внутрішні витрати на дослідження і розвиток, державні витрати на освіту, прямі інвестиції, середня і вища професійна освіта). В цьому контексті було виявлено найбільш високе значення показника валових внутрішніх витрат на дослідження і розвиток (0,5343). Зроблено висновок про те, що метою європейських та національних інноваційних стратегій та ініціатив повинне бути створення сприятливих базових умов для інновацій та збільшення витрат на дослідження і розвиток для підтримки реального економічного зростання.

**Ключові слова:** інноваційний потенціал, економічне зростання, витрати на дослідження і розвиток, регресійна модель панельних даних

**Класифікація JEL:** O31, O47, O52



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.

Дана Киселакова, Беата Шофранкова, Эрика Онуферова, Вероника Кабинова

## Оценка влияния инновационных показателей на макроэкономическое развитие в 28 странах ЕС

Инновации играют важную роль в достижении макроэкономического развития стран, а инновационная деятельность считается источником устойчивого развития. Основной целью статьи является анализ влияния инновационных показателей на макроэкономическое развитие 28 стран ЕС и определение ключевых проблем, препятствующих устойчивому развитию этих стран. Данные были проанализированы при помощи регрессионных моделей панельных данных с 2010 до 2018 гг. Рассчитан инновационный потенциал с использованием таких показателей как выданный патент, экспорт высокотехнологичных товаров, валовые внутренние расходы на исследование и развитие, государственные расходы на образование, прямые инвестиции, основной капитал, среднее и высшее профессиональное образование. Для оценки экономического роста были использованы такие показатели как реальный ВВП на душу населения и валовой национальный доход на душу населения. Результаты исследования свидетельствуют о статистически значимой связи между инновациями и экономическим ростом ( $p < 0,01$ ). Таким образом, подтверждены обе гипотезы. На основе оценки инновационного потенциала подтверждена статистически значимая связь пяти показателей (экспорт высокотехнологичных товаров, валовые внутренние расходы на исследование и развитие, государственные расходы на образование, прямые инвестиции, среднее и высшее профессиональное образование). В данном контексте было выявлено наиболее высокое значение показателя валовых внутренних расходов на исследование и развитие (0,5343). Сделан вывод о том, что целью европейских и национальных инновационных стратегий и инициатив должно быть создание благоприятных базовых условий для инноваций и увеличение расходов на исследование и развитие для поддержки реального экономического роста.

**Ключевые слова:** инновационный потенциал, экономический рост, расходы на исследование и развитие, регрессионная модель панельных данных

**Классификация JEL:** O31, O47, O52



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.